DYNEX™

Enrutador inalámbrico N

DX-NRUTER

GUÍA DEL USUARIO

Dynex DX-NRUTER
Enrutador inalámbrico N

Contenido

Introducción 2
Características del producto....3
Preparación de su enrutador 9
Localización y corrección de fallas 61
Avisos legales 76
Garantía limitada de un año 79

Introducción

Gracias por comprar el enrutador inalámbrico N Dynex DX-NRUTER. Su fácil instalación y configuración le tendrán conectado a la red de forma inalámbrica en minutos. Asegúrese de leer esta Guía del Usuario en su totalidad, prestando especial atención a la sección titulada "Características del producto" en la página 3.

Los beneficios de una red de hogar

Su red de hogar le permitirá:

- Compartir una conexión a Internet de alta velocidad con todas las computadoras de su casa
- Compartir recursos, como archivos y discos duros, entre todas las computadoras conectadas en su hogar
- Compartir una única impresora con toda la familia
- Compartir documentos, música, videos e imágenes digitales
- Almacenar, recuperar y copiar archivos de una computadora a otra
- Participar en juegos en línea, consultar su correo electrónico y chatear de forma simultánea

Ventajas de una red inalámbrica

Estas son algunas de las ventajas de instalar una red inalámbrica Dynex:

- **Movilidad** – Ya no necesitará dedicar una “sala de computadoras” — ahora podrá trabajar desde una computadora portátil o de escritorio conectada en red desde cualquier lugar que esté bajo su rango inalámbrico
- **Instalación sencilla** – El asistente de configuración de Dynex facilita la configuración
- **Flexibilidad** – Instale y acceda a impresoras, computadoras y otros dispositivos de red desde cualquier punto de su hogar

- **Fácil ampliación** – La extensa gama de productos para redes de Dynex le permite ampliar su red para incluir dispositivos adicionales como impresoras y consolas de videojuegos
- **Sin necesidad de cableado** – Podrá ahorrarse el gasto y las complicaciones de colocar cableado Ethernet por su hogar u oficina.
- **Aceptación general en el sector** – Elija entre una amplia gama de productos para redes compatibles.
- **Tecnología inalámbrica N** – Su enrutador usa una nueva tecnología de antena inteligente llamada Múltiples Entradas Múltiples Salidas (MIMO, por sus siglas en inglés). La tecnología inalámbrica N cumple con la especificación borrador 802.11n de IEEE. Aumenta la velocidad, el alcance, la confiabilidad y la eficiencia espectral para los sistemas de redes inalámbricas.

Características del producto

En pocos minutos podrá compartir su conexión a Internet y establecer una red entre sus computadoras. A continuación presentamos una lista de características que convierten su enrutador en la solución ideal para su red de oficina pequeña o del hogar.

Funciona con computadoras PC y Mac® – Su enrutador soporta una variedad de entornos de redes, incluyendo Mac OS®, X v10.x, Linux®, Windows® 98, Windows® 2000, Windows XP®, Windows Vista® y otros. Todo lo que se necesita es un navegador de Internet y un adaptador de red que soporte TCP/IP (el idioma estándar de Internet).

Indicadores LED en el panel frontal – Los indicadores LED iluminados del panel frontal de su enrutador indican qué funciones están activas. De un vistazo podrá saber si su enrutador se encuentra conectado a Internet. Esta característica elimina la necesidad de disponer de software avanzado y procedimientos de control de estado.

Interfaz avanzada de usuario a través de Web — Puede configurar las funciones avanzadas del enrutador fácilmente a través de su navegador de Web, sin necesidad de instalar software adicional en su computadora. No tiene que instalar discos y puede realizar cambios y llevar a cabo funciones de configuración desde cualquier computadora de la red de forma rápida y sencilla.

Comparte dirección IP mediante NAT – Su enrutador utiliza el método de traducción de direcciones de red (NAT) para compartir la única dirección IP que le ha asignado su proveedor de servicios de Internet (ISP), evitando así el costo de agregar direcciones IP adicionales para su cuenta de servicios de Internet.

Firewall SPI – Su enrutador está equipado con un firewall que protege su red de una amplia gama de ataques habituales de piratas informáticos incluyendo IP Spoofing (simulación IP), Land Attack, Ping of Death (PoD), Denial of Service (DoS, denegación de servicio), IP con longitud cero, Smurf Attack, TCP Null Scan, SYN flood, UDP flooding, Tear Drop Attack, ICMP defect, RIP defect y fragment flooding.

Conmutador integrado de red de 4 puertos de 10/100 – Su enrutador dispone de un conmutador de red integrado de 4 puertos que permite a las computadoras conectadas en red compartir impresoras, datos y archivos MP3, fotos digitales y mucho más. El conmutador cuenta con detección automática para ajustarse a la velocidad de los dispositivos conectados. El conmutador transferirá datos entre las computadoras e Internet simultáneamente sin interrumpir ni consumir recursos.

Compatibilidad con Plug-and-Play Universal (UPnP) — El UPnP (Universal Plug-and-Play) es una tecnología que ofrece un funcionamiento perfecto de las operaciones de mensajes de voz, mensajes de video, juegos y otras aplicaciones compatibles con UPnP.

Soporta paso a través de VPN – Si se conecta desde casa a su red de oficina utilizando una conexión VPN, su enrutador permitirá a su computadora equipada con VPN pasar por su enrutador y llegar a la red de la oficina.

Protocolo de configuración de host dinámico (DHCP) integrado – El protocolo de configuración de host dinámico (DHCP) integrado garantiza la conexión más sencilla posible a una red. El servidor DHCP asignará direcciones IP a cada computadora automáticamente de manera que no es necesario configurar una interconexión en red compleja.

Asistente de configuración — El asistente de configuración elimina las dudas del proceso de configuración de su enrutador. Este software automático establece por usted los ajustes de la red y configura su enrutador para la conexión con su proveedor de servicios de Internet (ISP, por sus siglas en inglés). En cuestión de minutos, su enrutador estará listo y conectado a Internet.

> ***Nota**: El software asistente de configuración es compatible con Windows 2000, Windows XP, Windows Vista y Mac OS X 10.x. Si está usando otro sistema operativo, su enrutador puede ser configurado usando el método de configuración alternativo descrito en esta guía del usuario (refiérase a la sección "Método de configuración alternativo" en la página 17.*

Punto de acceso inalámbrico N integrado — N MIMO es una nueva y excitante tecnología inalámbrica basada en la especificación borrador 802.11n de IEEE. Esta emplea la tecnología de antena inteligente MIMO (Entradas Múltiples Salidas Múltiples) para alcanzar velocidades de hasta 300 Mbps. La velocidad real es típicamente más lenta que la velocidad de conexión y varía dependiendo de su entorno de red.

> ***Nota:** La velocidad de transmisión estándar de 270 Mbps es la velocidad física. La velocidad de transmisión de datos actual será más lenta.*

Filtrado de direcciones MAC – Para aumentar la seguridad, puede configurar una lista de direcciones MAC (identificadores exclusivos de los clientes) que dispongan de permiso para acceder a su red. Cada computadora cuenta con su propia dirección MAC. Simplemente deberá introducir dichas direcciones MAC en una lista usando la interfaz de usuario a través de Web y podrá controlar el acceso a su red.

Contenido del paquete

- Enrutador inalámbrico N Dynex
- Guía de instalación rápida
- CD con software de instalación
- Cable Ethernet RJ-45
- Fuente de alimentación
- Guía del usuario en el CD del asistente de configuración

Requisitos de sistema

- Conexión a Internet de banda ancha, como un módem de cable o DSL con una conexión RJ45 (Ethernet)
- Por lo menos una computadora con un adaptador de interfaz de red instalado
- Protocolo de redes TCP/IP instalado en todas las computadoras
- Cable de red Ethernet RJ-45
- Navegador de Internet

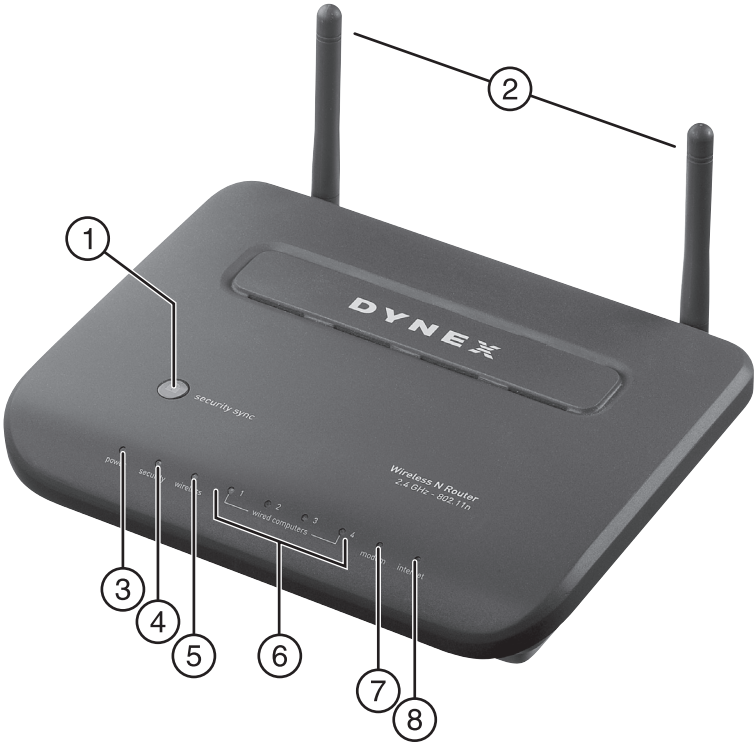
Requisitos de sistema del software asistente de configuración

- Una computadora con Windows 2000, Windows XP, Windows Vista o Mac OS X v10.x
- Cómo mínimo un procesador de 1 GHz y 128 MB RAM
- Navegador de Internet

Componentes

Su enrutador ha sido diseñado para ser colocado sobre un escritorio. Todos los cables salen por la parte posterior de su enrutador para lograr una mejor organización y utilidad. Los indicadores LED se encuentran fácilmente visibles en la parte frontal de su enrutador para proporcionarle información sobre la actividad y el estado de la red.

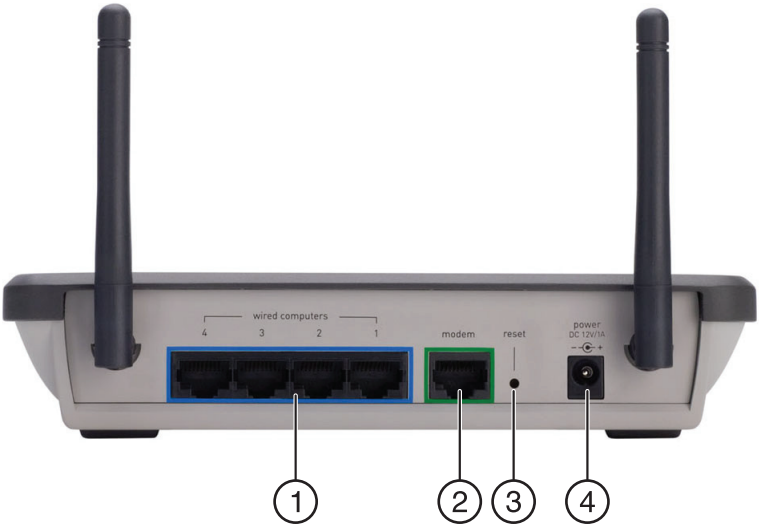
Panel frontal



#	Componente	Descripción
1	Botón de sincronización de seguridad	Mantenga este botón presionado durante tres segundos, y en un lapso de dos minutos inicie el procedimiento de configuración de Wi-Fi protegida (WPS) en el dispositivo cliente. Su cliente intercambiará de forma automática la información de seguridad y será añadido a su red inalámbrica.
2	Antena	Permite que su enrutador se comunique con un cliente inalámbrico (tarjeta o adaptador USB).
3	Indicador LED de Encendido/Listo	Cuando enciende su enrutador o cuando lo reinicia, transcurre un breve período de tiempo mientras su enrutador enciende. Durante ese tiempo, el indicador LED de Encendido/Listo parpadeará. Cuando su enrutador haya arrancado por completo, el indicador LED de Encendido/Listo se iluminará de forma PERMANENTE indicando que su enrutador está listo para ser utilizado. Apagado — El enrutador está apagado Verde parpadeante — El enrutador está arrancando Verde permanente — El enrutador está listo

#	Componente	Descripción
4	Indicador LED de sincronización de seguridad	Se ilumina para indicar que WPS está activado. Verde parpadeante — Su enrutador está buscando un cliente WPS para conectarse. Verde permanente – Se ha establecido una conexión segura con el cliente.
5	Indicador LED de red inalámbrica	Apagado — La red inalámbrica está apagada Verde permanente — La red inalámbrica está lista Verde parpadeante — Actividad en la red
6	Indicadores LED de las computadoras conectadas	Estos indicadores LED están etiquetados del 1 al 4 y corresponden a los puertos numerados en la parte posterior de su enrutador. Cuando una computadora está conectada correctamente a uno de los puertos para computadoras conectadas por cable en la parte posterior de su enrutador, se iluminará el indicador LED. Apagado — La red inalámbrica está apagada Verde permanente — Dispositivo de 10base-T conectado Anaranjado permanente – Dispositivo de 100Base-T conectado Parpadeante — Actividad en el puerto
7	Indicador LED de estado del módem	Este indicador LED se ilumina color verde para indicar que su módem ha sido conectado correctamente a su enrutador. Parpadea rápidamente cuando se está enviando información a través del puerto entre su enrutador y el módem. Apagado — No hay enlace de WAN Verde permanente — El enlace de WAN es bueno Verde parpadeante — Actividad de WAN
8	Indicador LED de Internet	Este indicador LED exclusivo le indica cuándo su enrutador está conectado a Internet. Cuando la luz está APAGADA, su enrutador no está conectado a Internet. Cuando la luz está parpadeando, su enrutador está intentado conectarse a Internet. Cuando la luz verde está encendida permanentemente, su enrutador está conectado a Internet. Si configuró la propiedad “Disconnect after x minutes” (Desconectar después de x minutos), este indicador LED es particularmente útil para controlar el estado de la conexión de su enrutador. Apagado — El enrutador no está conectado a Internet Verde parpadeante — El enrutador está intentando conectarse a Internet Verde permanente — El enrutador está conectado a Internet

Panel posterior



#	Componente	Descripción
1	Puertos para las computadoras conectadas por cable - Azul	Conecte sus computadoras por cable (no inalámbricas) a estos puertos. Estos son puertos RJ-45 de 10/100 con negociación automática y enlace automático para su uso con cable Ethernet estándar UTP categoría 5 ó 6. Los puertos están etiquetados del 1 al 4. Dichos puertos corresponden con los indicadores LED numerados de la parte frontal de su enrutador.
2	Toma de alimentación	Conecte la fuente de alimentación de 5 V CC a esta toma.
3	Puerto de módem - Verde	Este puerto es para la conexión de su módem de cable o DSL. Utilice el cable suministrado con su módem para conectarlo a este puerto. La utilización de un cable distinto del suministrado con el módem por cable puede causar fallos en el funcionamiento.

#	Componente	Descripción
4	Botón de reinicio	El botón de **Reset** (Reinicio) se emplea en casos excepcionales cuando su enrutador puede estar funcionando mal. Al reiniciar su enrutador se restablecerá el funcionamiento normal del mismo mientras se mantienen los ajustes programados. También puede restablecer los ajustes predefinidos de fábrica utilizando el botón de reinicio. Emplee la función restablecimiento en casos como cuando haya olvidado su contraseña personal. **Reinicio de su enrutador** — Pulse y suelte el botón de **Reinicio** (Reset). Las luces de su enrutador parpadearán momentáneamente. La luz de Encendido/Listo comenzará a parpadear. Cuando la luz de Encendido/Listo se ilumine de color permanente, el reinicio habrá sido completado. **Restablecimiento de la configuración predefinida de fábrica** — Mantenga presionado el botón de **Reinicio** (Reset) por lo menos por diez segundos y luego suéltelo. Las luces de su enrutador parpadearán momentáneamente. La luz de Encendido/Listo comenzará a parpadear. Cuando la luz de Encendido/Listo se ilumine de color permanente, el restablecimiento habrá sido completado.

Preparación de su enrutador

Requisitos del módem

Su módem de cable o DSL deberá estar equipado con un puerto Ethernet RJ-45. Muchos módems cuentan tanto con un puerto Ethernet RJ-45 como con una conexión USB. Si dispone de un módem con Ethernet y USB, y está utilizando la conexión USB en estos momentos, se le solicitará utilizar el puerto Ethernet RJ45 durante el procedimiento de instalación. Si su módem sólo cuenta con un puerto USB, puede solicitar un tipo distinto de módem para su ISP o, en algunos casos, puede adquirir un módem que disponga de un puerto Ethernet RJ-45.

***Importante**: ¡Instale siempre primero su enrutador! Si está instalando diversos dispositivos de red por primera vez, es importante que su enrutador esté conectado y en funcionamiento antes de intentar instalar otros componentes de red, tales como tarjetas para computadoras portátiles y tarjetas para computadoras de escritorio.*

Asistente de configuración

Dynex suministra nuestro software asistente de configuración para hacer más sencilla y fácil la tarea de instalar su enrutador. Al utilizarlo, logrará que su enrutador esté listo y funcionando en pocos minutos. El Asistente de configuración requiere que su computadora esté conectada directamente a su módem de cable o DSL y que la conexión a Internet se encuentre activa y en funcionamiento en el momento de la instalación. Si no es así, deberá leer la sección "Método de configuración alternativo" en la página 17 para configurar su enrutador. Además, si está usando un sistema operativo que no sea Windows 2000, Windows XP, Windows Vista o Mac OS X v10.x, deberá configurar su enrutador siguiendo los pasos en la sección "Método de configuración alternativo" en la página 17.

Conexiones de hardware

Para conectar el hardware:

1. Desconecte el cable de alimentación de su módem. Ponga su enrutador al lado del módem y extienda la antena de su enrutador.
2. Ubique el cable de red que conecta su módem y su computadora. Desconecte este cable de su módem y conéctelo en cualquier puerto gris en la parte posterior de su enrutador.
3. Busque el cable de red nuevo (incluido en la caja con su enrutador) y conéctelo al puerto amarillo en la parte posterior de su enrutador. Conecte el otro extremo del cable a su módem, en el puerto que ahora está disponible.
4. Conecte el cable de alimentación de su módem. Espere 60 segundos para que el módem arranque. Conecte la fuente de alimentación de su enrutador en el puerto negro en la parte posterior de su enrutador. Conecte el otro extremo en un tomacorriente de pared.
5. Espere 20 segundos para que su enrutador arranque. Vea la parte frontal de su enrutador y asegúrese de que los iconos de **Wired** (Cableado) y **Router** (Enrutador) están iluminados color verde. Si no están iluminados, vuelva a comprobar sus conexiones.

Ejecución del asistente de configuración

Para ejecutar el asistente de configuración:

1. Apague todos los programas que se encuentren actualmente activos en su computadora.
2. Apague cualquier firewall o software para compartir la conexión a Internet existente en su computadora.
3. Inserte el CD incluido en su computadora. El asistente de configuración aparecerá automáticamente en la pantalla de su computadora al cabo de 15 segundos. Haga clic en **GO** (Ir) para ejecutar el Asistente de configuración y siga las instrucciones en pantalla.

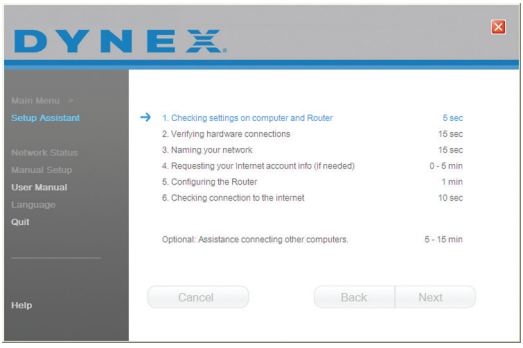
DYNEX
Main Menu
Setup Assistant
Network Status
Manual Setup
User Manual
Language
Quit
Help
This software was created to make setting up a wireless network easy. This tool does the hard stuff, so you don't have to.
Setup Assistant
< Setup your Network now
User Manual
< Open the User Manual
English, Español, Français, Deutsch, Nederlands, Italiano, 中文(简体), 中文(繁體), 日本語, 한국어

***Importante**: Ejecute el software asistente de configuración desde la computadora que esté directamente conectada a su enrutador.*

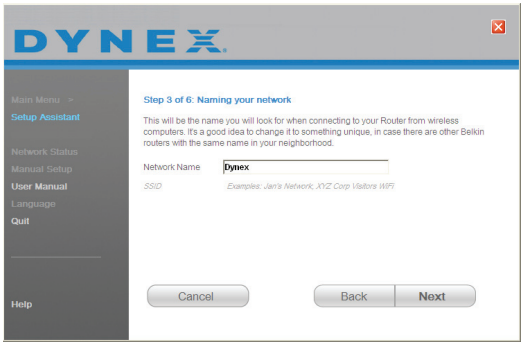
Nota para usuarios de Windows: *Si el asistente de configuración no arranca automáticamente, seleccione su unidad de CD desde* ***My Computer*** *(Mi PC) y haga doble clic en el archivo con el nombre* ***Setup Assistant*** *(Asistente de configuración) para iniciar el asistente de configuración.*

4 Cuando aparezca la pantalla de confirmación, asegúrese de completar todos los pasos de la Guía de Instalación Rápida al marcar la casilla de verificación a la derecha de la flecha y haga clic en **Next** (Siguiente) para continuar.

El asistente de configuración indicará cada vez que se complete un paso de la configuración.



Al llegar el momento de nombrar su red, el asistente de configuración abrirá la pantalla *Naming your network* (Nombrar su red).


DYNEX
Main Menu
Setup Assistant
Network Status
Manual Setup
User Manual
Language
Quit
Help
Step 3 of 6: Naming your network
This will be the name you will look for when connecting to your Router from wireless computers. It's a good idea to change it to something unique, in case there are other Belkin routers with the same name in your neighborhood.
Network Name
Dynex
SSID
Examples: Jan's Network, XYZ Corp Visitors WiFi
Cancel
Back
Next

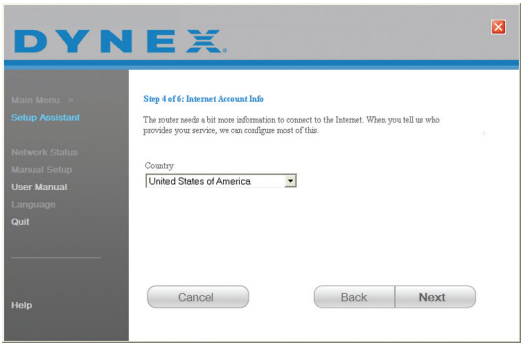
El nombre predefinido de la red inalámbrica o el Identificador de Conjunto de Servicios (SSID, por sus siglas en inglés) es el nombre de la red inalámbrica a la que se conectarán sus computadoras o equipos con adaptadores de red inalámbrica.

5 Puede cambiar este nombre por el que desee o puede dejarlo sin modificar. Si desea cambiarlo, escríbalo en algún lugar para referencia futura. Haga clic en **Next** (Siguiente) para continuar.

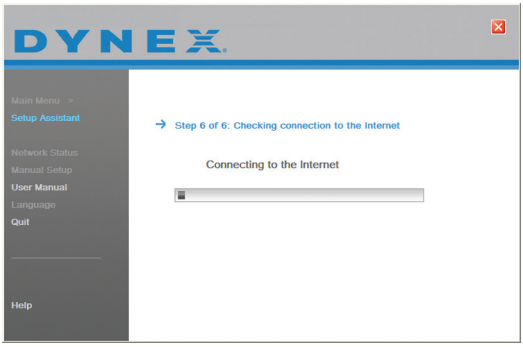
DYNEX
Main Menu
Setup Assistant
Network Status
Manual Setup
User Manual
Language
Quit
Help
Step 3 of 6: Naming your network
This will be the name you will look for when connecting to your Router from wireless computers. It's a good idea to change it to something unique, in case there are other Belkin routers with the same name in your neighborhood.
Network Name
Belkin_N1_031F5A
SSID
Examples: Jan's Network, XYZ Corp Visitors WiFi
Cancel
Back
Next

6 Si su cuenta de Internet requiere un nombre y una contraseña, se le pedirán mediante una pantalla parecida a la de la ilustración anterior. Escoja de la lista su país o su ISP. El asistente de configuración configurará su enrutador enviando los datos al mismo y reiniciándolo. Espere recibir las instrucciones de la pantalla.

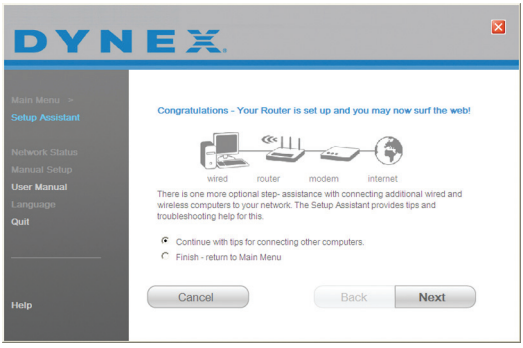
***Cuidado**: No desconecte ningún cable ni la alimentación de su enrutador durante el reinicio. Hacerlo dejaría su enrutador inoperable.*



Una vez configurado el enrutador, el asistente de configuración verificará su conexión a Internet.



Esto finaliza la configuración de su enrutador. Verá la pantalla *Congratulations* (Felicidades) cuando su enrutador pueda conectarse a Internet. Puede comenzar a navegar al abrir su navegador y visitar cualquier sitio Web.

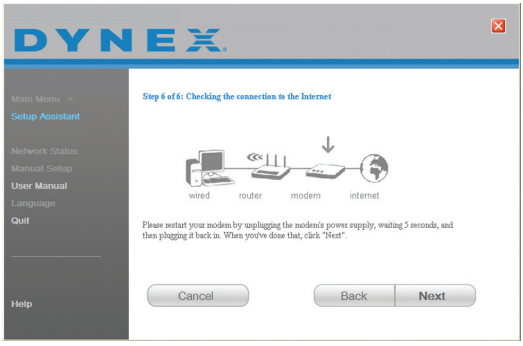


7 El asistente de configuración se puede utilizar para configurar sus otras computadoras conectadas o inalámbricas para conectarlas a Internet haciendo clic en **Next** (Siguiente). Si decide agregar computadoras a su enrutador más tarde, seleccione **Exit the Assistant** (Salir del asistente), y haga clic en **Next** (Siguiente).

Solución de problemas de configuración

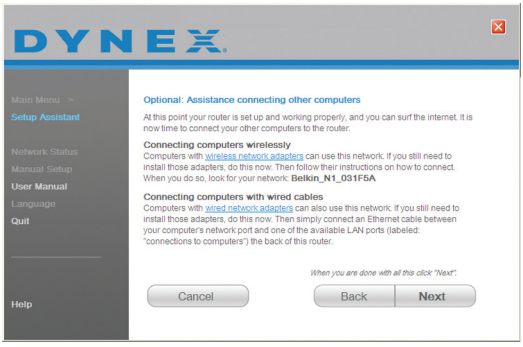
Para solucionar los problemas de configuración:

- Si el asistente de configuración no le permite conectarse a Internet, verá la siguiente pantalla. Siga las instrucciones en pantalla para completar los pasos necesarios para solucionar los problemas.



Para usar la asistencia opcional para conectarse a otras computadoras:

1 Este paso opcional le ayudará a conectar computadoras cableadas o inalámbricas adicionales a su red. Siga las instrucciones de pantalla.


DYNEX
Main Menu
Setup Assistant
Network Status
Manual Setup
User Manual
Language
Quit
Help
Optional: Assistance connecting other computers
At this point your router is set up and working properly, and you can surf the internet. It is now time to connect your other computers to the router.
Connecting computers wirelessly
Computers with wireless network adapters can use this network. If you still need to install those adapters, do this now. Then follow their instructions on how to connect. When you do so, look for your network: Belkin_N1_031F5A
Connecting computers with wired cables
Computers with wired network adapters can also use this network. If you still need to install those adapters, do this now. Then simply connect an Ethernet cable between your computer's network port and one of the available LAN ports (labeled "connections to computers") the back of this router.
When you are done with all this click "Next".
Cancel
Back
Next

Ahora su enrutador está configurado y funcionando correctamente. Ahora es el momento de conectar sus otras computadoras.

Conexión inalámbrica de las computadoras

Las computadoras con adaptadores de red inalámbrica pueden usar esta red. Si todavía tiene que instalar los adaptadores, hágalo ahora. Luego siga las instrucciones sobre cómo conectarse. Cuando haga eso, busque su red: Wi-Fi de la casa de Juan.

Conexión de computadoras con cables

Las computadoras con adaptadores de red cableados pueden usar esta red. Si todavía tiene que instalar los adaptadores, hágalo ahora. Después, conecte un cable de Ethernet entre el puerto de red de su computadora y uno de los puertos LAN disponible (etiquetado como **connections to computers** [Conexiones a computadoras] en la parte posterior de su enrutador).

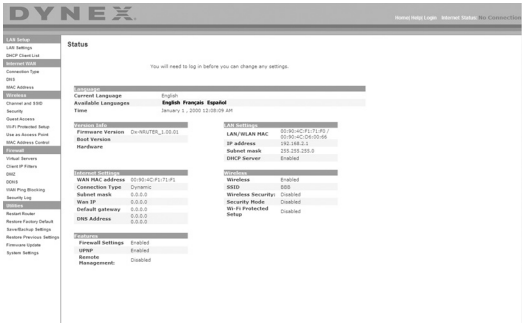
Una vez que haya verificado que sus otras computadoras cableadas e inalámbricas están bien conectadas, su red está configurada y en marcha. Ahora puede navegar por Internet. Haga clic en **Next** (Siguiente) para regresar al menú principal.

Configuración de la seguridad inalámbrica

Asegúrese de completar la configuración básica de su enrutador antes de configurar la seguridad. Asegúrese de que todas sus computadoras (cableadas e inalámbricas) pueden conectarse sin problemas a Internet por medio de su enrutador.

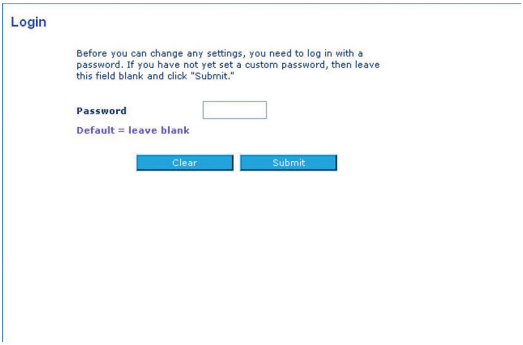
Para configurar la seguridad:

1. En una computadora que tenga una conexión con cable al enrutador, abra un navegador de Web. En el campo de dirección, teclee 192.168.2.1 (o su dirección IP personal) y haga clic en **Enter** (Entrar).



2. En el menú de la izquierda, diríjase a la sección inalámbrica (Wireless) y haga clic en **Security** (Seguridad).

Si se le pide que inicie la sesión, ingrese su contraseña o si todavía no tiene una contraseña personalizada, deje este campo en blanco. Luego haga clic en **Submit** (Enviar).


Login
Before you can change any settings, you need to log in with a password. If you have not yet set a custom password, then leave this field blank and click "Submit."
Password
Default = leave blank
Clear
Submit

3 Se le pedirá que escoja un tipo de seguridad. Nosotros le recomendamos WPA2-PSK como el modo de seguridad y WPA-PSK+WPA2-PSK como la autenticación, ya que es el más seguro y fácil de usar. Cuando ha hecho su elección, haga clic en **Apply Changes** (Aplicar cambios).

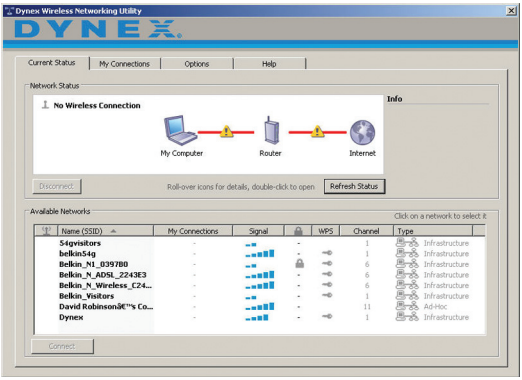
4 En el campo de "Pre-shared key" (clave previamente compartida), escriba una clave de seguridad que le sea fácil de recordar. Si utiliza signos de puntuación, la seguridad de su red aumentará (por ejemplo: "¡Mi equipo favorito es el de los Tigres!"). Haga clic en **Apply Changes** (Aplicar cambios).

5 Ahora vaya a cada una de sus computadoras inalámbricas. Utilice el software de la aplicación inalámbrica en cada una de ellas para hacer lo siguiente (refiérase a su adaptador inalámbrico en el manual del usuario para obtener instrucciones más detalladas):

a. Encuentre su red inalámbrica y conéctese.

b. Cuando se lo solicite, ingrese la frase que creó anteriormente.

***Nota**: Si una computadora no acepta la frase, es probable que todavía no admita WPA/WPA2. Vaya a la página Web del fabricante del adaptador inalámbrico y busque una actualización para el controlador.*



6 Si no desea actualizar el adaptador inalámbrico de su computadora para que funcione con WPA/WPA2, vuelva al paso 4 y escoja WEP.

Método de configuración alternativo

La interfaz de usuario avanzada es una herramienta basada en el navegador de Web que puede emplear para configurar su enrutador si no desea emplear el asistente de configuración. También, puede emplearla para administrar funciones avanzadas de su enrutador. Desde la interfaz de usuario avanzada de Web, podrá llevar a cabo las siguientes tareas:

- Ver la configuración y el estado actual de su enrutador
- Configurar su enrutador para que se conecte a su ISP con la configuración que le proporcionaron
- Modificar los ajustes de red actuales tal cómo la dirección IP interna, el conjunto de direcciones IP, los ajustes de DHCP, y más
- Configurar el firewall de su enrutador para que funcione con ciertas aplicaciones (Reenvío de puertos)

- Configurar propiedades de seguridad, tales como restricciones de clientes, filtrado de direcciones MAC, WEP y WPA
- Activar la función de DMZ para sólo una computadora en su red
- Modificar la contraseña interna de su enrutador
- Activar/Desactivar el UPnP (Plug-and-Play Universal)
- Reiniciar su enrutador
- Hacer copias de seguridad de sus ajustes de configuración
- Restablecer los ajustes de fábrica de su enrutador
- Actualizar el firmware de su enrutador

Para conectar su enrutador:

1. Apague su módem al desconectar la fuente de alimentación del módem.
2. Localice el cable de red conectado entre su módem y su computadora y desconéctelo de su computadora, dejando el otro extremo conectado al módem.
3. Inserte el extremo suelto que acaba de desenchufar en el puerto de la parte posterior de su enrutador con la etiqueta **Modem** (Módem).
4. Conecte un cable de red nuevo (no incluido) desde la parte posterior de su computadora a uno de los puertos para computadora con cable etiquetado del **1 al 4**.

   Nota: *No importa el número de puerto que seleccione.*
5. Encienda su módem de cable o DSL volviendo a conectarlo a la fuente de alimentación.
6. Conecte el cable de alimentación en la pared y enchufe el cable en el conector de alimentación de su enrutador.
7. Compruebe que su módem está conectado a su enrutador al revisar las luces en la parte frontal de su enrutador. La luz verde con la etiqueta de **Modem** (Módem) debería estar iluminada si el módem está bien conectado a su enrutador. En caso contrario, vuelva a comprobar sus conexiones.
8. Asegúrese de que su computadora está conectada correctamente a su enrutador verificando las luces con las etiquetas **1-4**. La luz que corresponde con el número de puerto conectado a su computadora deberá estar iluminada si su computadora se encuentra conectada correctamente. En caso contrario, vuelva a verificar sus conexiones.

Para configurar los ajustes de red de su computadora para trabajar con un servidor DHCP:

- Refiérase a la sección "Configuración manual de los ajustes de red" en la página 52 para obtener instrucciones.

Configuración de su enrutador usando la interfaz de usuario avanzada de Web:

1. Abra su navegador de Internet y acceda a la interfaz de usuario avanzada del enrutador al teclear "192.168.2.1" en la línea de direcciones (no necesita ingresar nada más como "http://" ni "www"), y presione **Enter** (Entrar). Se abre la página principal del enrutador.

   Nota*: Si tiene dificultad para acceder a la interfaz de usuario avanzada de su enrutador, refiérase la sección* "Configuración manual de los ajustes de red" en la página 52.
2. Para realizar cambios a los ajustes del enrutador, deberá iniciar la sesión. Haga clic en **Login** (Iniciar sesión) o en cualquiera de los vínculos de la página principal para ir a la pantalla de inicio de sesión.

3 En la pantalla de iniciar sesión, deje la contraseña en blanco (el enrutador se envía sin contraseña predefinida) y haga clic en **Submit** (Enviar) para iniciar sesión.

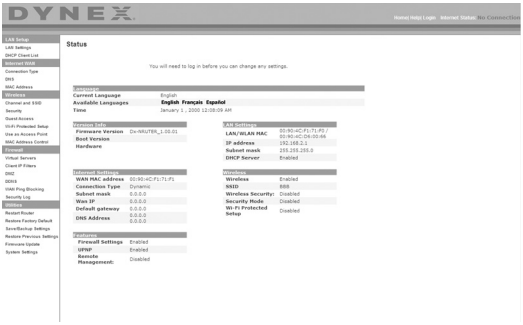
4 Una vez que el usuario ha iniciado sesión para realizar cambios, existen dos formas de cerrar la sesión. Hacer clic en **Logout** (Cerrar sesión) cerrará la sesión de la computadora.

- 0 -

El inicio de sesión tendrá un límite de tiempo y expirará después de un periodo de tiempo determinado. El tiempo de expiración predefinido es de 10 minutos. Este plazo puede ser modificado de 1 a 99 minutos. Para obtener más información, refiérase a la sección "Modificación del ajuste de tiempo límite de sesión" en la página 49.

Usando la interfaz de usuario avanzada de Web

La página principal es la primera página que verá cuando acceda a la Interfaz de usuario avanzada de Web. La página principal le ofrece una vista rápida del estado y los ajustes de su enrutador. Desde esta página, es posible acceder a todas las páginas de configuración avanzada.



Vínculos de navegación rápida – Puede ir directamente a cualquiera de las páginas de la interfaz de usuario avanzada de su enrutador haciendo clic directamente en estos vínculos. Los vínculos se encuentran divididos en categorías lógicas y agrupadas por fichas para facilitar la búsqueda de un ajuste concreto. Al hacer clic sobre el encabezamiento de color morado de cada ficha aparecerá una breve descripción de la función de la misma.

Botón "Home" – El botón **Home** (Inicio) se encuentra disponible en todas las páginas de la interfaz de usuario. Presionar este botón lo regresará a la página principal.

Indicador del estado de Internet – Este indicador está visible en todas las páginas de la interfaz de usuario, indicando el estado de la conexión del enrutador. Cuando el indicador muestra **Connection OK** (Conexión en buen estado) en verde, su enrutador se encuentra conectado a Internet. Cuando el enrutador no está conectado a Internet, el indicador mostrará el mensaje **No Connection** (Sin conexión) en rojo. El indicador se actualiza automáticamente cuando se realizan cambios en los ajustes de su enrutador.

Botón de Login/Logout (Botón de iniciar/cerrar sesión) – Este botón le permite iniciar y cerrar la sesión de su enrutador con sólo presionar un botón. Cuando ha iniciado sesión con su enrutador, este botón mostrará la palabra **Logout** (Cerrar sesión). Iniciar sesión con su enrutador le llevará a una página independiente de inicio de sesión en la que será preciso ingresar una contraseña. Cuando haya iniciado sesión con su enrutador podrá realizar cambios en los ajustes. Cuando haya terminado de realizar los cambios, podrá cerrar la sesión de su enrutador al hacer clic en el botón **Logout** (Cerrar sesión).

Botón Help (Ayuda) — El botón de ayuda (**Help**) le proporciona el acceso a las páginas de ayuda de su enrutador.

LAN Settings (Ajustes de LAN) – Le muestra los ajustes del lado de la red de área local (LAN) de su enrutador. Es posible realizar cambios en los ajustes haciendo clic en cualquiera de los vínculos ("IP Address" [dirección IP], "Subnet Mask" [Máscara de subred], "DHCP Server" [Servidor DHCP]) o haciendo clic en el vínculo de navegación rápida **LAN** en la parte izquierda de la pantalla.

Features (Características) — Le muestra el estado del NAT, firewall y características inalámbricas de su enrutador. Es posible realizar cambios en los ajustes haciendo clic en cualquiera de los vínculos o haciendo clic en los vínculos de navegación rápida en el lado izquierdo de la pantalla.

Internet Settings (Configuración de Internet) — Muestra la configuración del lado de Internet/WAN de su enrutador que se conecta a Internet. Es posible realizar cambios a cualquiera de estos ajustes haciendo clic los vínculos o haciendo clic en el vínculo de navegación rápida **Internet/WAN** en la parte izquierda de la pantalla.

Version Info (Información sobre la versión) — Muestra la versión del firmware, la versión del código de arranque, la versión del hardware y el número de serie de su enrutador.

Page Name (Nombre de página) — La página en la que se encuentra puede identificarse con este nombre. La presente Guía del Usuario se referirá en ocasiones a las páginas por su nombre. Por ejemplo **LAN > LAN Settings** (LAN > Ajustes de LAN) se refiere a la página *LAN Settings* (Ajustes de LAN).

Configuración de su enrutador para la conexión al proveedor de servicios de Internet (ISP)

La ficha **Internet/WAN** es donde configurará su enrutador para conectar con su proveedor de servicios de Internet (ISP). Su enrutador es capaz de conectarse prácticamente al sistema de cualquier ISP siempre y cuando los ajustes de su enrutador hayan sido configurados correctamente para el tipo de conexión de su ISP. Su ISP le proporcionará información sobre la configuración de la conexión a su ISP.

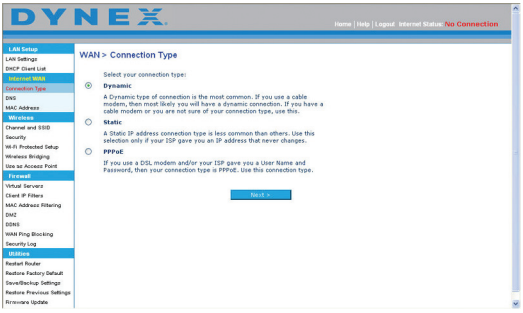
Para configurar su enrutador con los ajustes proporcionados por su ISP, deberá:

1. Hacer clic en **Connection Type** (Tipo de conexión) en el lado izquierdo de la pantalla y seleccionar el tipo de conexión que utilizará.
2. Si su ISP le ha proporcionado la configuración de DNS, haga clic en **DNS** para ingresar las direcciones DNS para ISP que requieran ajustes específicos.
3. Haga clic en **MAC address** (Dirección MAC) para clonar la dirección MAC de su computadora o ingresar una dirección MAC de WAN específica en caso de ser requerida por su ISP.

   Cuando haya finalizado de realizar los ajustes, el indicador de **Internet Status** (Estado de Internet) mostrará el mensaje **connection OK** (Conexión en buen estado) si su enrutador ha sido configurado correctamente.

Para configurar su tipo de conexión:

1. Haga clic en **Connection Type** (Tipo de conexión) desde el menú al lado izquierdo de la pantalla. Se abrirá la página *Connection Type* (Tipo de conexión). Desde esta página podrá seleccionar el tipo de conexión que utiliza haciendo clic en el botón situado junto a su tipo de conexión y haciendo clic en **Next** (Siguiente).


DYNEX
Home | Help | Logout Internet Status: No Connection
LAN Setup
LAN Settings
DHCP Client List
Internet WAN
Connection Type
DNS
MAC Address
Wireless
Channel and SSID
Security
Wi-Fi Protected Setup
Wireless Bridging
Use as Access Point
Firewall
Virtual Servers
Client IP Filters
MAC Address Filtering
DMZ
DDNS
WAN Ping Blocking
Security Log
Utilities
Restart Router
Restore Factory Default
Save/Backup Settings
Restore Previous Settings
Firmware Update
WAN > Connection Type
Select your connection type:
Dynamic
A Dynamic type of connection is the most common. If you use a cable modem, then most likely you will have a dynamic connection. If you have a cable modem or you are not sure of your connection type, use this.
Static
A Static IP address connection type is less common than others. Use this selection only if your ISP gave you an IP address that never changes.
PPPoE
If you use a DSL modem and/or your ISP gave you a User Name and Password, then your connection type is PPPoE. Use this connection type.
Next >

Configuración del tipo de conexión de su proveedor de servicios de Internet (ISP) cómo IP dinámica

Un tipo de conexión dinámica es el tipo más común de conexión para módems de cable. Configurar el tipo de conexión cómo **dynamic** (dinámica) es suficiente en muchos casos para completar la conexión a su ISP. Es posible que algunos tipos de conexión dinámica requieran un nombre de host. Si le ha sido asignado uno, puede ingresarlo en el espacio previsto para tal fin. Su ISP le asignará su nombre de host. Es posible que algunas conexiones dinámicas requieran que se tenga que clonar la dirección MAC de la PC que se encontraba inicialmente conectada al módem.

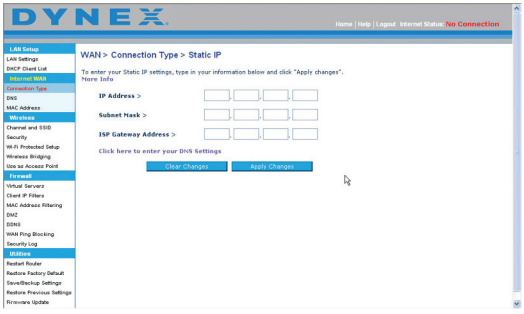
Cambio de la dirección MAC de WAN

Si su ISP requiere una dirección MAC específica para conectarse al servicio, puede ingresar una dirección MAC específica o puede clonar la dirección MAC de la computadora actual mediante este vínculo.

DYNEX
Home | Help | Logout Internet Status: No Connection
WAN > MAC address
Some ISPs require that you clone (copy) the MAC address of your computer's network card into the Router. If you are not sure then simply clone the MAC address of the computer that was originally connected to the modem before installing the Router. Cloning your MAC address will not cause any problems with your network. More Info
Wan Mac Address >
00 . 17 . 3f . 87 . 70 . ba
Clone Computer's MAC Address >
Clone
Clear Changes
Apply Changes

Configuración del tipo de conexión a su proveedor de servicios de Internet (ISP) cómo IP estática

Una dirección IP estática es un tipo de conexión menos frecuente que los otros tipos de conexiones. Si su ISP emplea direccionamiento IP estático, necesitará su dirección IP, máscara de subred y dirección de puerta de enlace del ISP. Esta información puede obtenerla de su ISP o la puede encontrar en la documentación que su ISP le envió. Ingrese su información y haga clic en **Apply Changes** (Aplicar cambios). Una vez aplicados los cambios, el indicador de **Internet Status** (Estado de Internet) mostrará el mensaje**connection OK** (Conexión en buen estado) si su enrutador ha sido configurado correctamente.


DYNEX
Home | Help | Logout Internet Status: No Connection
WAN > Connection Type > Static IP
To enter your Static IP settings, type in your information below and click "Apply changes".
More Info
IP Address >
Subnet Mask >
ISP Gateway Address >
Click here to enter your DNS Settings
Clear Changes
Apply Changes

Configuración del tipo de conexión de su ISP cómo PPPoE

La mayoría de proveedores de DSL emplean PPPoE cómo tipo de conexión. Si usted utiliza un módem de DSL para conectarse a Internet, es probable que su ISP emplee PPPoE para iniciar la sesión con el servicio. Si dispone de una conexión de Internet en su casa u oficina pequeña que no precisa módem, podrá utilizar asimismo PPPoE.

Su tipo de conexión es PPPoE si:

- Su ISP le proporcionó un nombre de usuario y una contraseña que son necesarios para conectarse a Internet.
- Su ISP le proporcionó software como WinPOET o Enternet300 que usted emplea para conectarse a Internet.
- Usted debe hacer doble clic en un icono del escritorio que no es el de su navegador para acceder a Internet.

Ingrese lo siguiente:

User Name (Nombre de usuario) – Este espacio ha sido previsto para ingresar el nombre de usuario asignado por su ISP.

Password (Contraseña) – Ingrese su contraseña y vuelva a teclearla en el campo *Retype Password* (Volver a ingresar contraseña) para confirmarla.

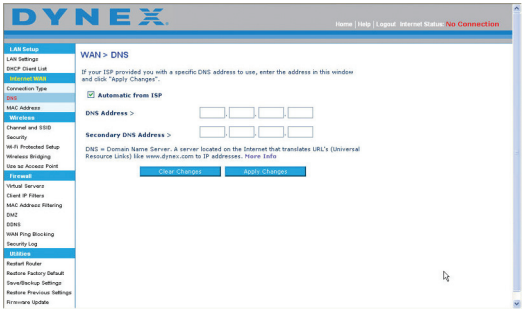
Service Name (Nombre de servicio) – El nombre del servicio es requerido en raras ocasiones por un ISP. Si no está seguro si su ISP requiere un nombre de servicio, deje este espacio en blanco.

MTU – El ajuste MTU no debería ser modificado nunca a no ser que su ISP le proporcione un ajuste MTU específico. Si se efectúan cambios en el ajuste MTU, pueden surgir problemas con su conexión a Internet, incluyendo la desconexión, acceso lento a Internet y problemas para el correcto funcionamiento de las aplicaciones de Internet.

Disconnect after X (Desconectar después de X) – Esta función se utiliza para desconectar automáticamente su enrutador de su ISP cuando no existe actividad durante un periodo determinado de tiempo. Por ejemplo, al colocar una marca junto a esta opción e ingresar **5** en el campo para los minutos, el enrutador se desconectará de Internet después de cinco minutos de inactividad en Internet. Esta opción deberá ser empleada en el caso de que usted pague por sus servicios de Internet por minutos.

Configuración de los ajustes personalizados de servidor de nombres de dominio (DNS, por sus siglas en inglés)

Un *servidor de nombres de dominio* es un servidor situado en Internet que convierte los localizadores de recursos universales (URL) como "www.dynex.com" en direcciones IP. Muchos proveedores de servicios de Internet (ISPs) no precisan que usted ingrese esta información en su enrutador. La casilla de verificación **Automatic from ISP** (Automáticamente desde el ISP) deberá ser marcada si su ISP no ha proporcionado ninguna dirección DNS específica. Si utiliza un tipo de conexión de IP estática, es posible que deba introducir una dirección DNS específica y una dirección DNS secundaria para que su conexión funcione correctamente. Si su tipo de conexión es dinámica o PPPoE, es probable que no sea necesario introducir ninguna dirección DNS. Deje marcada la casilla de verificación **Automatic from ISP** (Automáticamente desde el ISP). Para ingresar los ajustes de la dirección de DNS, desmarque la casilla de verificación **Automatic from ISP** (Automáticamente desde el ISP) e ingrese sus direcciones de DNS en los espacios previstos. Haga clic en **Apply Changes** (Aplicar cambios) para guardar los ajustes.



Configuración de la dirección MAC (Controlador de acceso a los medios) de su WAN

Todos los componentes de la red incluyendo tarjetas, adaptadores y enrutadores, tienen un *número de serie* único llamado dirección MAC. Es posible que su proveedor de servicios de Internet registre la dirección MAC del adaptador de su computadora y que sólo permita a esa computadora en particular conectarse al servicio de Internet. Cuando instale su enrutador, su propia dirección MAC será "vista" por el ISP y esto puede provocar que la conexión no funcione. Dynex incorpora la posibilidad de clonar (copiar) la dirección MAC de la computadora a su enrutador. Esta dirección MAC, será considerada por el sistema del ISP como la dirección MAC original y permitirá la conexión a la red. Si no está seguro si su ISP necesita ver la dirección MAC original, simplemente clone la dirección MAC de la computadora que se encontraba originalmente conectada al módem. Clonar la dirección no causará ningún tipo de problema en su red.

DYNEX
Home | Help | Logout Internet Status: No Connection
LAN Setup
LAN Settings
DHCP Client List
Internet WAN
Connection Type
DNS
MAC Address
Wireless
Channel and SSID
Security
Wi-Fi Protected Setup
Wireless Bridging
Use as Access Point
Firewall
Virtual Servers
Client IP Filters
MAC Address Filtering
DMZ
DDNS
WAN Ping Blocking
Security Log
Utilities
Restart Router
Restore Factory Default
Save/Backup Settings
Restore Previous Settings
Firmware Update
WAN > MAC address
Some ISPs require that you clone (copy) the MAC address of your computer's network card into the Router. If you are not sure then simply clone the MAC address of the computer that was originally connected to the modem before installing the Router. Cloning your MAC address will not cause any problems with your network. More Info
Wan Mac Address >
00 - 17 - 3f - 87 - 70 - be
Clone Computer's MAC Address >
Clone
Clear Changes
Apply Changes

Para clonar su dirección MAC:

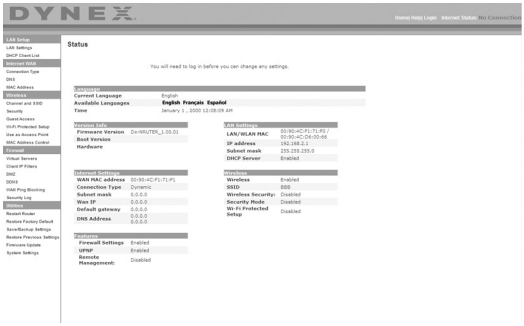
1. Asegúrese de que está utilizando la computadora que se encontraba ORIGINALMENTE CONECTADA a su módem antes de la instalación de su enrutador.
2. Haga clic en **Clone** (Clonar) y en **Apply Changes** (Aplicar cambios). Su dirección MAC ha sido clonada en su enrutador.

Para ingresar una dirección MAC específica:

- Ingrese la dirección MAC en los espacios previstos para tal fin y haga clic en **Apply Changes** (Aplicar cambios) para guardar los cambios. La dirección MAC de WAN de su enrutador será sustituida por la dirección MAC que especificó.

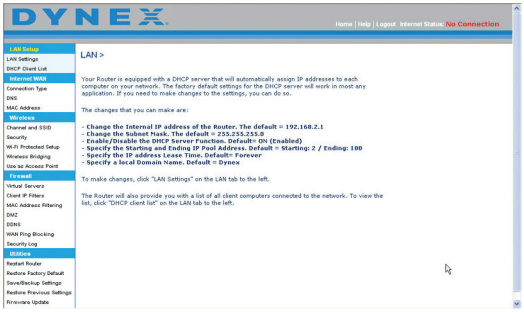
Usando la interfaz de usuario avanzada de Web

Mediante su navegador de Internet, podrá acceder a la interfaz de usuario avanzada de su enrutador. Abra su navegador e ingrese **192.168.2.1** (no teclee nada más cómo "http://" o "www") y presione **Enter** (Entrar). Se abre la pantalla principal de su enrutador en la ventana de su navegador.



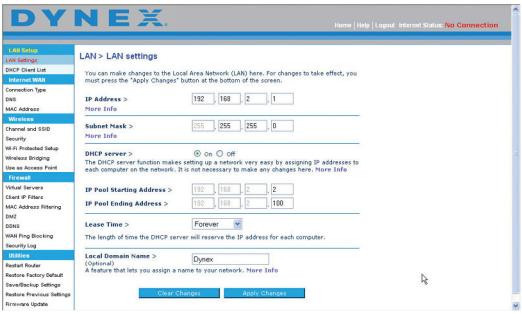
Visualización de los ajustes de LAN

Hacer clic en el encabezado de la ficha **LAN Setup** (Configuración de LAN) lo llevará a la página de su encabezado. Aquí se puede encontrar una breve descripción de las funciones. Para ver los ajustes o realizar cambios en alguno de los ajustes de LAN, haga clic en **LAN Settings** (Ajustes de LAN), o para ver la lista de las computadoras conectadas, haga clic en **DHCP Client List** (Lista de clientes DHCP).


DYNEX
Home | Help | Logout Internet Status: No Connection
LAN Setup
LAN Settings
DHCP Client List
Internet WAN
Connection Type
DNS
MAC Address
Wireless
Channel and SSID
Security
Wi-Fi Protected Setup
Wireless Bridging
Use as Access Point
Firewall
Virtual Servers
Client IP Filters
MAC Address Filtering
DMZ
DDNS
WAN Ping Blocking
Security Log
Utilities
Restart Router
Restore Factory Default
Save/Backup Settings
Restore Previous Settings
Firmware Update
LAN >
Your Router is equipped with a DHCP server that will automatically assign IP addresses to each computer on your network. The factory default settings for the DHCP server will work in most any application. If you need to make changes to the settings, you can do so.
The changes that you can make are:
- Change the Internal IP address of the Router. The default = 192.168.2.1
- Change the Subnet Mask. The default = 255.255.255.0
- Enable/Disable the DHCP Server Function. Default= ON (Enabled)
- Specify the Starting and Ending IP Pool Address. Default = Starting: 2 / Ending: 100
- Specify the IP address Lease Time. Default= Forever
- Specify a local Domain Name. Default = Dynex
To make changes, click "LAN Settings" on the LAN tab to the left.
The Router will also provide you with a list of all client computers connected to the network. To view the list, click "DHCP client list" on the LAN tab to the left.

Modificación de los ajustes de LAN

Todos los ajustes de la configuración de la LAN interna de su enrutador pueden verse y modificarse aquí.


DYNEX
Home | Help | Logout Internet Status: No Connection
LAN Setup
LAN Settings
DHCP Client List
Internet WAN
Connection Type
DNS
MAC Address
Wireless
Channel and SSID
Security
Wi-Fi Protected Setup
Wireless Bridging
Use as Access Point
Firewall
Virtual Servers
Client IP Filters
MAC Address Filtering
DMZ
DDNS
WAN Ping Blocking
Security Log
Utilities
Restart Router
Restore Factory Default
Save/Backup Settings
Restore Previous Settings
Firmware Update
LAN > LAN settings
You can make changes to the Local Area Network (LAN) here. For changes to take effect, you must press the "Apply Changes" button at the bottom of the screen.
IP Address > 192 168 2 1
More Info
Subnet Mask > 255 255 255 0
More Info
DHCP server > On Off
The DHCP server function makes setting up a network very easy by assigning IP addresses to each computer on the network. It is not necessary to make any changes here. More Info
IP Pool Starting Address > 192 168 2 2
IP Pool Ending Address > 192 168 2 100
Lease Time > Forever
The length of time the DHCP server will reserve the IP address for each computer.
Local Domain Name > (Optional)
Dynex
A feature that lets you assign a name to your network. More Info
Clear Changes
Apply Changes

IP Address (Dirección IP) – La *Dirección IP* es la dirección IP interna de su enrutador. La dirección IP predefinida es **192.168.2.1**. Para acceder la interfaz de configuración avanzada de Web, ingrese esta dirección IP en la barra de direcciones de su navegador. Esta dirección se puede modificar en caso necesario. Para modificar la dirección IP, teclee la nueva dirección IP y haga clic en **Apply Changes** (Aplicar cambios). La dirección IP seleccionada será una IP no enrutable.

Ejemplos de IP no enrutables son: 192.168.x.x (donde x es un número entre 0 y 255), y 10.x.x.x (donde x es un número entre 0 y 255).

Subnet Mask (Máscara de subred) – No es necesario modificar la máscara de subred. Esta es una característica exclusiva y avanzada de su enrutador. Es posible modificar la máscara de subred en caso necesario; sin embargo, NO realice cambios en la máscara de subred a no ser que una razón específica para hacerlo. El ajuste predefinido es **255.255.255.0**.

DHCP Server (Servidor de DHCP) – La función del servidor DHCP facilita en gran medida la tarea de configurar una red asignando direcciones IP a cada computadora de la red de forma automática. El ajuste predefinido es **On** (Activado). El servidor DHCP puede ser DESACTIVADO en caso necesario, sin embargo, para hacerlo deberá establecer manualmente una dirección IP estática para cada computadora de su red. Para desactivar el servidor DHCP, seleccione **Off,** (Desactivado) y luego haga clic en **Apply Changes** (Aplicar cambios).

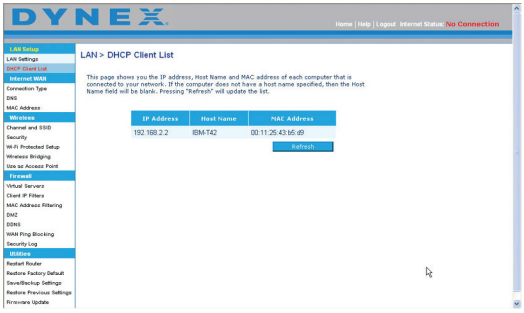
IP Pool (Conjunto de IP) – La gama de direcciones IP reservadas para la asignación dinámica a las computadoras de su red. El valor predefinido es 2 - 100 (99 computadoras) Si desea modificar este valor, puede hacerlo introduciendo una nueva dirección IP de inicio y final y haciendo clic en **Apply Changes** (Aplicar cambios). El servidor DHCP puede asignar 100 direcciones IP automáticamente. Esto significa que usted no puede especificar un conjunto de direcciones IP superior a 100 computadoras. Por ejemplo, si comienza por el 50 deberá finalizar en el 150 o inferior, de forma que no se supere la cifra límite de 100 clientes. La dirección IP de inicio deberá ser inferior en su número a la dirección IP de final.

Lease Time (Tiempo de concesión) – La cantidad de tiempo que el servidor DHCP reservará la dirección IP para cada computadora. Le recomendamos dejar la configuración del tiempo de concesión en **Forever** (Para siempre). La configuración predefinida es **Forever**(Para siempre), lo que significa que cada vez que el servidor DHCP asigne una dirección IP a una computadora, la dirección IP para esa computadora en concreto no cambiará. Si configura el tiempo límite de concesión en intervalos menores como un día o una hora, las direcciones IP serán liberadas una vez transcurrido dicho periodo específico de tiempo. Esto significa además que la dirección IP de una computadora en particular puede cambiar a lo largo del tiempo. Si ha establecido cualquiera otra de las características avanzadas de su enrutador, como DMZ o filtros IP de clientes, éstos dependerán de la dirección IP. Por esta razón, no es deseable para usted que cambie la dirección IP.

Local Domain Name (Nombre de dominio local) – El ajuste predefinido es **Dynex**. Puede establecer un nombre de dominio local (nombre de red) para su red. No es necesario modificar este ajuste a no ser que tenga una necesidad avanzada específica para hacerlo. Puede dar a la red el nombre que quiera como "MI RED".

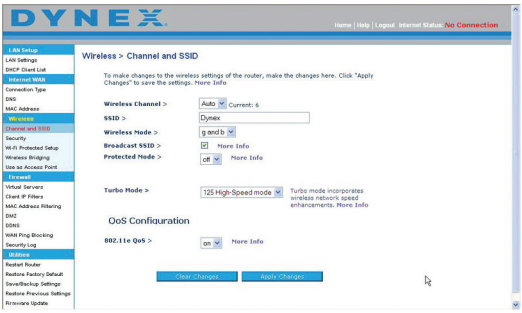
Visualización de la página de la lista de clientes DHCP

Puede ver una lista de las computadoras (conocidas como clientes) que se encuentran conectadas a su red. Puede ver la dirección IP de la computadora, el nombre de host (si se ha asignado uno a la computadora), y la dirección MAC de la tarjeta de interfaz de red (NIC) de la computadora. Presionar el botón **Refresh** (Actualizar) actualizará la lista. Si se han producido cambios, la lista se actualizará.



Configuración de los ajustes de la red inalámbrica

Hacer clic en el encabezado de la ficha **Wireless** (Inalámbrico) accederá a la página *Wireless* (Inalámbrico). En la ficha**Wireless** (Inalámbrico), encontrará vínculos que le permitirán cambiar los ajustes de red inalámbrica.



Selección del canal inalámbrico

Existe una serie de canales de operación entre los que puede seleccionar. En los Estados Unidos, existen 11 canales. En Australia, Reino Unido y la mayor parte de Europa, existen 13 canales. Un pequeño número de países presentan otros requisitos respecto a los canales. Su enrutador está configurado para operar en los canales apropiados para el país en el que usted reside. Este canal puede ser modificado, si es necesario. Si existen otras redes inalámbricas operando en su área, su red deberá ser configurada para funcionar en un canal diferente que el resto de redes inalámbricas.

Canal de extensión

La especificación borrador 802.11n de IEEE permite el uso de un canal secundario para doblar el ancho de banda (refiérase a la sección “Uso del interruptor de ancho de banda” en la página 30). Un canal de extensión apropiado se mostrará cuando opere en el modo de 40 MHz (refiérase a la sección “Utilización del conmutador del modo inalámbrico” en la página 30). Este canal puede ser modificado, si es necesario.

Modificación del nombre de red inalámbrica (SSID)

Para identificar su red inalámbrica, se emplea un nombre conocido como SSID (Service Set Identifier, Identificador del conjunto de servicios). El SSID es su nombre de red. El nombre de red predeterminado de su enrutador es “Dynex” seguido por seis dígitos que son únicos de su enrutador. Puede cambiar este nombre por el que elija o puede dejarlo sin modificar. Tome en cuenta, si decide cambiar el nombre de su red inalámbrica, y hay otras redes inalámbricas operando en su área, el nombre de su red necesita ser diferente al de las otras redes inalámbricas. Para modificar el SSID, ingrese el SSID que desee en el campo **SSID** y haga clic en **Apply Changes** (Aplicar cambios). La modificación es inmediata. Si modifica el SSID, es posible que sus computadoras con acceso inalámbrico deban ser configuradas de nuevo con su nuevo nombre de red. Consulte la documentación de su adaptador de red inalámbrica para obtener información acerca de cómo realizar esta modificación.

Utilización del conmutador del modo inalámbrico

Su enrutador puede funcionar en tres modos inalámbricos diferentes: 802.11n & 802.11g & 802.11b, 802.11g y 802.11b. Los diferentes modos son explicados a continuación.

802.11n & 802.11g & 802.11b

Configurar su enrutador en este modo permitirá que dispositivos compatibles con 802.11n, 802.11g, y 802.11n-se conecten a la red. Este es el modo predefinido de fábrica y garantiza el perfecto funcionamiento con todos los dispositivos compatibles con Wi-Fi.

802.11g

El modo 802.11g funciona solamente con clientes 802.11g. Se recomienda este modo si desea evitar que los clientes 802.11b accedan a su red. Para conmutar los modos, seleccione el modo deseado de la lista de modo inalámbrico (Wireless Mode) y luego, haga clic en **Apply Changes** (Aplicar cambios).

Desactivado

Este modo desactivara el punto de acceso de su enrutador, de manera que ningún dispositivo inalámbrico pueda conectarse a la red. Apagar la función inalámbrica de su enrutador es una forma excelente para asegurar su red cuando está lejos de casa por un largo periodo de tiempo o no quiere usar la función inalámbrica de su enrutador alguna vez.

Uso del interruptor de ancho de banda

El interruptor le permite ajustar el modo de ancho de banda de su enrutador inalámbrico. Hay varios modos disponibles.

Únicamente 20MHz

Configurar su enrutador a este modo le permite operar únicamente 20 MHz. Este modo es compatible con dispositivos N, borrador 802.11n, 802.11g, y 802.11b, pero limitará a la mitad el ancho de banda de dispositivos N y borrador 802.11n. Reducir el ancho de banda a sólo 20 MHz de operación puede resolver algunos problemas inalámbricos.

Auto 20 MHz/40 MHz

Configurar su enrutador a este modo le permite cambiar automáticamente entre 20 MHz y 40 MHz de operación. Este modo activa 40 MHz de operación, para maximizar la velocidad para los componentes compatibles N y borrador 802.11n cuando las condiciones lo permitan. Cuando un punto de acceso 802.11g antiguo se encuentra presente y ocupa un canal secundario adyacente, su enrutador cambiara automáticamente a 20 MHz de operación para maximizar la compatibilidad. Nosotros recomendamos usar esté, como modo predefinido.

Usando la propiedad de transmitir SSID

Nota: *Esta característica avanzada deberá ser empleada exclusivamente por usuarios avanzados.*

Para garantizar la seguridad, puede optar por no transmitir el SSID de su red. Hacerlo así, mantendrá su nombre de red oculto a las computadoras que estén rastreando la presencia de redes inalámbricas. Para desactivar la transmisión del SSID, desmarque la casilla de verificación situada junto a **Broadcast SSID** (Transmitir SSID) y después haga clic en **Apply Changes** (Aplicar cambios). La modificación es inmediata. Ahora cada computadora necesita ser configurada para conectarse a su SSID específico. Un SSID **ANY** (Cualquiera) ya no será aceptado. Consulte la documentación de su adaptador de red inalámbrica para obtener información acerca de cómo realizar esta modificación.

Interruptor de modo de protección – El modo de protección asegura la operación adecuada de los componentes compatibles N y borrador 802.11n en su red inalámbrica cuando se encuentran presentes los componentes 802.11g ó 802.11b o cuando hay tráfico pesado 802.11g ó 802.11b en el entorno de operación. Use el modo de protección si su red consiste en una combinación de tarjetas inalámbricas Dynex N y tarjetas 802.11g o 802.11b en su red. Si encuentra en un entorno con poco o nada de tráfico de red inalámbrica de 802.11g o 802.11b, se obtendrá el mejor rendimiento inalámbrico N con el modo de protección desactivado (OFF). Contrariamente, en un entorno con tráfico pesado de 802.11g o 802.11b o con interferencia, se obtendrá el mejor rendimiento inalámbrico N con el modo de protección activado (ON). Esto asegurará que no se afecte el rendimiento inalámbrico N.

Cambiando la configuración de seguridad inalámbrica

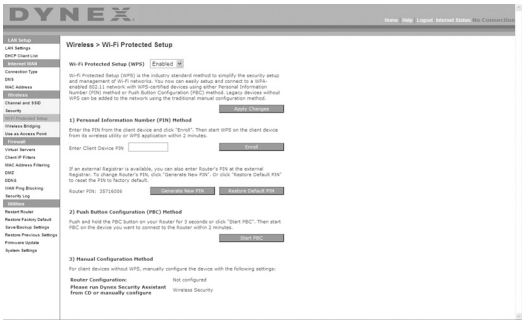
Su enrutador está equipado con el más reciente estándar de seguridad inalámbrica llamado Wi-Fi Protected Access™2 [Acceso Protegido de Wi-Fi 2] (WPA2™) y el estándar de seguridad heredado llamado Wired Equivalent Privacy [Privacidad Equivalente por Cable] (WEP). Su enrutador también soporta Wi-Fi Protected Setup (Configuración Wi-Fi protegida, WPS), lo que simplifica la configuración de la red inalámbrica. WPS utiliza metodologías familiares, tal cómo teclear un número de identificación personal (PIN) o presionar un botón, para permitirle configurar automáticamente los nombres de red, la codificación resistente de WPA™/WPA2 y la autenticación. Para activar la seguridad, debe determinar el estándar que desea utilizar. Para acceder a los ajustes de seguridad, haga clic en **Security** (Seguridad) en la ficha **Wireless** (Inalámbrico).

Uso de la configuración protegida de Wi-Fi (WPS)

WPS utiliza la codificación WPA2. Sin embargo, no proporciona ningún tipo de seguridad adicional, pero estandariza el método de seguridad de su red inalámbrica. Es posible utilizar el método de configuración de botón (PBC, por sus siglas en inglés) o el método de número de identificación personal (PIN, por sus siglas en inglés) para permitir el acceso de un dispositivo a su red.

PBC — Mantenga presionado el botón WPS ubicado en la parte posterior de su enrutador por tres segundos. Luego, inicie el procedimiento de WPS en el dispositivo cliente dentro de dos minutos. Refiérase a la documentación del cliente para obtener más información sobre este procedimiento. Presionar el botón PBC, activará automáticamente la WPS. El cliente ha sido agregado de forma segura a la red inalámbrica.

PIN — El dispositivo cliente tiene un número PIN (de cuatro u ocho dígitos) que está asociado con la WPS. Active la WPS mediante la pantalla mostrada a continuación. Ingrese el PIN del cliente en el registro interno de su enrutador (accesible mediante esta pantalla). El cliente será automáticamente admitido a su red en menos de dos minutos.


DYNEX
Wireless > Wi-Fi Protected Setup
Wi-Fi Protected Setup (WPS) Enabled
Apply Changes
1) Personal Information Number (PIN) Method
Enter Client Device PIN
Enroll
Router PIN: 38716006
Generate New PIN
Restore Default PIN
2) Push Button Configuration (PBC) Method
Start PBC
3) Manual Configuration Method
Router Configuration: Not configured
Please run Dynex Security Assistant from CD or manually configure Wireless Security

Configuración de Wi-Fi protegida (WPS) — Activada o Desactivada.

Personal Identification Number (PIN) Method (Método de número de identificación personal (PIN) — Con este método, el cliente inalámbrico que desee acceder a su red debe proveer a su enrutador un PIN de 4 u 8 dígitos. Después de hacer clic en **Enroll** (Inscribir), deberá iniciar el procedimiento de transferencia WPS desde el cliente en un lapso de dos minutos.

Router PIN (PIN del enrutador) — Si hay un registro externo disponible, se puede ingresar el PIN del enrutador en el registro. Haga clic en **Generate New PIN** (Generar un nuevo PIN) para cambiar el PIN del valor de fábrica. Haga clic en **Restore Default PIN** (Restaurar PIN predeterminado) para restaurar el valor del PIN.

Push Button Configuration (PBC) Method (Método de configuración de botón) — PBC un método alternativo para conectarse a una red WPS. Presione el botón **PBC**, ubicado en la parte posterior de su enrutador por tres segundos y después inicie el PBC del dispositivo cliente. También es posible presionar el botón de pantalla **Start PBC** (Iniciar PBC) para iniciar este proceso.

Manual Configuration Method (Método de configuración manual) — Esta sección lista los ajustes de seguridad predeterminados que se tendrán que configurar si no se usa WPS.

Requisitos de WPA

***IMPORTANTE**: Para poder usar la seguridad WPA2, todas sus computadoras y adaptadores cliente inalámbricos deberán se actualizados con revisiones, controladores y software de aplicación del cliente que soporten WPA2. Al momento de la publicación de este manual, existen varias revisiones de seguridad disponibles para descarga gratuita de Microsoft®. Estas revisiones sólo funcionan con el sistema operativo Windows XP. En la actualidad no existe soporte para otros sistemas operativos.*

Para computadoras con Windows XP que no tienen el Service Pack 2 (SP2), un archivo de Microsoft llamado "Windows XP Support Patch for Wireless Protected Access (KB 826942)" (Revisión de soporte de Windows XP para Acceso Inalámbrico Protegido) está disponible para descarga gratuita desde http://support.microsoft.com/kb/826942.

Para computadoras con Windows XP con Service Pack 2, Microsoft ha hecho disponible una descarga gratuita para actualizar los componentes del cliente inalámbrico para que soporten WPA2 (KB971021). La actualización está disponible en http://support.microsoft.com/kb/917021.

***Importante:** También necesita asegurarse de que todas las tarjetas o adaptadores cliente inalámbricos soportan WPA2 y que ha instalado el controlador más reciente. La mayoría de tarjetas inalámbricas Dynex cuentan con actualizaciones de controladores disponibles para descarga desde el sitio de soporte de Dynex en www.dynexsupport.com.*

Configuración de WPA/WPA2-Personal (PSK)

Cómo con la seguridad WPA, WPA2 está disponible en el modo WPA2-Personal (PSK) y el modo WPA2-Enterprise [Empresa] (RADIUS). Normalmente, WPA2-Personal (PSK) es el modo que será usado en un entorno de hogar, mientras que WPA2-Enterprise (RADIUS) se implementará en un entorno de negocios donde un servidor de RADIUS externo distribuye automáticamente las claves de red a los clientes. Su enrutador soporta WPA2-Personal (PSK).

Para configurar WPA/WPA2:

1. Después de configurar su enrutador, haga clic en **Security** (Seguridad) en el encabezado **Wireless** (Inalámbrico) en el menú izquierdo. Se abre la página *Wireless>Security* (Inalámbrico > Seguridad).
2. Seleccione **WPA/WPA2-Personal (PSK)** de la lista **Security Mode** (Modo de seguridad).
3. Para la autenticación (**Authentication**), seleccione **WPA-PSK**, **WPA2-PSK** o **WPA-PSK + WPA2-PSK**. Este ajuste deberá ser el mismo en los clientes inalámbricos que configure. El modo **WPS-PSK + WPA2-PSK** le permite a su enrutador soportar clientes con ya sea seguridad WPA o WPA2.
4. Para la técnica de codificación (**Encryption Technique**), seleccione **TKIP**, **AES** o **TKIP + AES**. Este ajuste deberá ser el mismo en los clientes inalámbricos que configure.
5. Ingrese su clave previamente compartida (PSK). Ésta puede ser de 8 a 63 caracteres y pueden ser letras, números o símbolos. Esta misma clave deberá ser utilizada en todos los clientes que configure. Por ejemplo, su PSK será algo así como esto "La clave de red de la familia Pérez":

6 Haga clic en **Apply Changes** (Aplicar cambios) para finalizar. Ahora deberá hacer que todos los clientes coincidan con estos ajustes según el tipo de acceso que desea que tengan.

Importante: *Asegúrese de que sus computadoras inalámbricas estén actualizadas para trabajar con WPA2 y que tienen los ajustes correctos para obtener una conexión adecuada a su enrutador.*

Configuración de la seguridad WPA

Nota: *Para usar la seguridad WPA, sus tarjetas de red inalámbricas deben estar equipadas con software que soporte WPA. Al momento de la publicación de este manual, se puede descargar de Microsoft® un archivo de revisión de seguridad gratuito. Este archivo de revisión sólo funciona con Windows XP.*

Su enrutador soporta WPA-Personal (PSK), el que utiliza una clave previamente compartida (PSK) cómo clave de seguridad. Una clave previamente compartida es una contraseña entre 8 y 63 caracteres de largo. Puede ser una combinación de letras, números o caracteres. Todos los clientes emplean la misma clave para acceder a la red. Típicamente, este es el modo que se usará en un ambiente de hogar.

Para configurar la seguridad WPA-PSK:

1 Desde el menú desplegable de modo de seguridad (*Security Mode*), seleccione **WPA/WPA-Personal (PSK)**.

2 Para la técnica de codificación (**Encryption Technique**), seleccione **TKIP** o **AES**. Este ajuste deberá ser idéntico al de los clientes que configure.

3 Ingrese su clave previamente compartida. Ésta puede ser de 8 a 63 caracteres y pueden ser letras, números o símbolos. Esta misma clave deberá ser utilizada en todos los clientes que configure.

4 Haga clic en **Apply Changes** (Aplicar cambios) para finalizar. Ahora deberá hacer que todos los clientes coincidan con estos ajustes.

Configuración de la codificación WEP

Nota para los usuarios de Mac: *La opción de contraseña (**Passphrase**) no funcionará con Apple® AirPort®. Para configurar la codificación para su computadora Mac, establezca la codificación utilizando el método manual descrito en la siguiente sección.*

Para configurar la codificación WEP:

1 Desde el menú desplegable de modo de seguridad (*Security Mode*), seleccione **128-bit WEP** (WEP de 128 bits) o **64-bit WEP** (WEP de 64 bits)

2 Después de seleccionar su modo de codificación WEP, ingrese su clave WEP tecleando la clave WEP hexadecimal manualmente o ingresando una contraseña en el campo **PassPhrase** (Contraseña) y haga clic en **Generate** (Generar) para crear una clave WEP a partir de la contraseña.

3 Haga clic en **Apply Changes** (Aplicar cambios) para finalizar. Ahora deberá hacer que todos sus clientes coincidan con estos ajustes.

Ahora está configurada la codificación en su enrutador. Ahora tiene que configurar con la misma contraseña cada una de las computadoras en su red inalámbrica. Consulte la documentación de su adaptador de red inalámbrica para obtener información acerca de cómo realizar esta modificación.

Uso de una clave hexadecimal

Una clave hexadecimal es una mezcla de números y letras de A - F y de 0 - 9. Las claves de 64 bits son de 10 dígitos y pueden estar divididas en cinco números de dos dígitos. Las claves de 128 bits son de 26 dígitos y pueden estar divididos en 13 números de dos dígitos.

Por ejemplo:

AF 0F 4B C3 D4 = Clave de 64 bits

C3 03 0F AF 0F 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 = Clave de 128 bits

En la tabla a continuación, genere su clave al escribir dos caracteres entre A – F y 0 – 9. Esta clave se usará para programar la configuración de codificación en su enrutador y en sus computadoras inalámbricas.

Example:	AF	1F	4B	C3	D4								
64-bit:													
128-bit:													

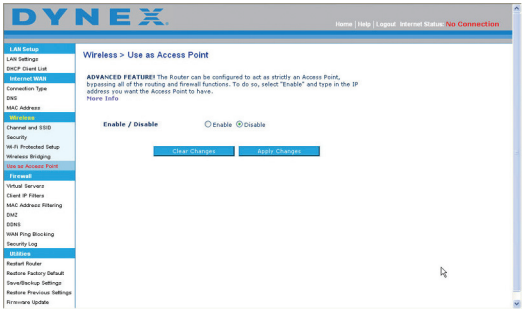
Nota para los usuarios de Mac: *Los productos Apple AirPort originales sólo soportan la codificación de 64 bits. Los productos AirPort 2 pueden soportar la codificación de 64 bits o de 128 bits. Revise su producto para ver qué versión del producto está utilizando. Si no puede configurar su red con una codificación de 128 bits, inténtelo con una codificación de 64 bits.*

Uso del modo de punto de acceso

Nota*: Esta característica avanzada deberá ser empleada exclusivamente por usuarios avanzados. Su enrutador puede ser configurado para funcionar como un punto de acceso a la red inalámbrica. El empleo de este modo anulará la característica de compartir IP de NAT y el servidor DHCP. En el modo de punto de acceso (AP), su enrutador deberá ser configurado con una dirección IP que se encuentra en la misma subred que el resto de la red con la que desea establecer comunicación. La dirección IP predefinida es 192.168.2.254 y la máscara de subred es 255.255.255.0. Estas pueden ser personalizadas para adaptarse a sus necesidades.*

Para usar el modo de punto de acceso:

1. Haga clic en **Use as access point** (Utilizar como punto de acceso) situado bajo el encabezado **Wireless** (Inalámbrico) en el menú de la izquierda. Se abrirá la página *Wireless > Use as Access Point* (Inalámbrico > Usar como punto de acceso).



2. Seleccione **Enable** (Activar). Cuando seleccione esta opción, estará capacitado para modificar la configuración de IP.
3. Configure sus ajustes de IP para coincidir con los de su red, y haga clic en **Apply Changes** (Aplicar cambios).
4. Conecte un cable desde el puerto del módem de su enrutador a su red existente.

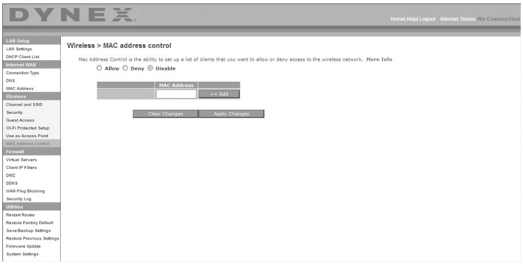
   Ahora su enrutador está funcionando como un punto de acceso. Para acceder de nuevo a la interfaz de usuario avanzada de su enrutador, escriba la dirección IP que ha especificado en la barra de direcciones de su navegador. Podrá establecer las configuraciones de codificación, el filtrado de direcciones MAC, el SSID y el canal de forma normal.

Configuración del control de direcciones MAC

El filtro de direcciones MAC es una potente característica de seguridad que le permite especificar qué computadoras están permitidas en la red inalámbrica.

Nota: *Esta lista sólo se aplica a computadoras inalámbricas.*

Esta lista puede ser configurada para que cualquier computadora que trate de acceder a la red y no esté especificada en la lista de filtros no obtendrá permiso para acceder. Cuando active esta función, deberá ingresar la dirección MAC de cada cliente (computadora) al que quiere permitir que acceda a la red. La función de bloquear (**Block**) le permite activar y desactivar fácilmente el acceso a la red a cualquier computadora sin tener que agregar y remover de la lista la dirección MAC de la computadora.



Configuración de una lista de acceso permitido

Para configurar una lista de acceso permitido:

1. Haga clic en el botón de permitir (**Allow**) para comenzar a configurar una lista de las computadoras que están permitidas en la red inalámbrica.
2. En el campo de la dirección MAC (**MAC Address**) que se encuentra vacío, teclee la dirección MAC de la computadora inalámbrica que desea que acceda a la red inalámbrica y haga clic en **<<Add** (Agregar).
3. Repita el paso 2 hasta que todas las computadoras que desea agregar han sido ingresadas.
4. Haga clic en **Apply Changes** (Aplicar cambios) para finalizar.

Configuración de una lista de acceso negado

La lista de acceso negado le permite especificar las computadoras que NO quiere que accedan a la red. Ninguna computadora en la lista tendrá acceso a la red inalámbrica. Toda las demás podrán conectarse.

Para configurar una lista de acceso negado:

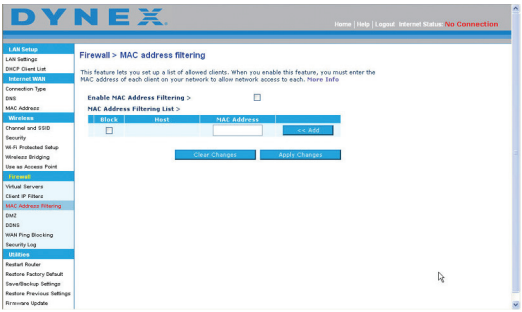
1. Haga clic en el botón de negar (**Deny**) para comenzar a configurar una lista de las computadoras que no están permitidas en la red inalámbrica.
2. En el campo de la dirección MAC (**MAC Address**) que se encuentra vacío, teclee la dirección MAC de la computadora inalámbrica que no desea que acceda a la red inalámbrica y haga clic en **<<Add** (Agregar).
3. Repita el paso 2 hasta que todas las computadoras que desea bloquear han sido ingresadas.
4. Haga clic en **Apply Changes** (Aplicar cambios) para finalizar.

Configuración del firewall

Su enrutador se encuentra equipado con un firewall que protegerá su red de una amplia gama de ataques habituales de piratas informáticos, incluyendo:

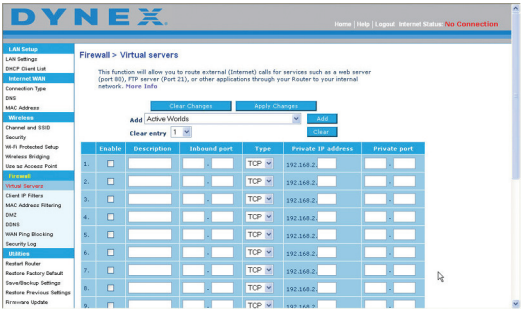
- IP Spoofing (Suplantación de IP)
- Ataque terrestre Ping of Death [Ping de la muerte] (PoD)
- Denial of Service [Denegación de servicio] (DoS)
- IP con longitud de cero
- Smurf Attack (Ataque Smurf)
- TCP Null Scan (Escán de TCP Null)
- SYN flood (Inundación SYN)
- UDP flooding (Inundación UDP)
- Tear Drop Attack (Ataque Tear Drop)
- ICMP defect (Defecto de ICMP)
- RIP defect (Defecto de RIP)
- Fragment flooding (Inundación de fragmentos)

El firewall también protege puertos comunes que son empleados con frecuencia para atacar redes. Estos puertos aparecen como *stealth* (Invisibles), lo que significa que, para cualquier intento y propósito, estos puertos no existen ante un posible pirata informático Si lo necesita, puede apagar la función de firewall; sin embargo, se recomienda dejar el firewall activado. Si desactiva la protección por firewall, no dejará su red completamente vulnerable a los ataques de los piratas, pero es recomendable dejar activado el firewall.



Configuración de los ajustes de reenvío interno

La función de *Virtual Servers* (Servidores virtuales) le permitirá enrutar llamadas externas (Internet) para servicios como servidor de Web (puerto 80), servidor de FTP (puerto 21) y otras aplicaciones a través de su enrutador hasta su red interna. Debido a que sus computadoras internas están protegidas por un firewall, las computadoras externas a su red (a través de Internet) no pueden acceder a ellas, ya que no pueden ser *vistas*. Se ha proporcionado una lista de aplicaciones comunes en caso que necesite configurar la función de servidor virtual para una aplicación determinada. Si su aplicación no se encuentra en la lista, necesitará contactar al vendedor de la aplicación para averiguar los ajustes de los puertos que necesita.



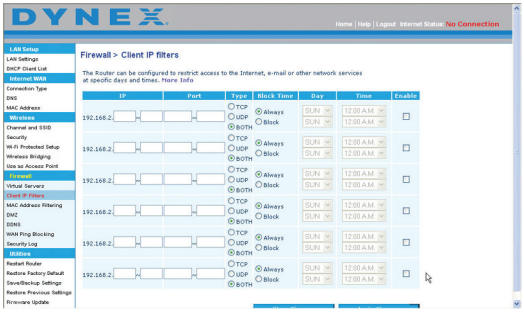
Para ingresar los ajustes en el servidor virtual:

1. Abra la página *Virtual Servers* (Servidores virtuales) e introduzca la dirección IP en el espacio previsto para la máquina interna (servidor) y el(los) puerto(s) que se den pasar.
2. Seleccione el tipo de puerto (TCP o UDP), marque la casilla de verificación **Enable**(Activar) y haga clic en **Apply Changes** (Aplicar cambios).

Cada celda de puerto de entrada tiene dos campos con cinco caracteres máximo por campo que permite determinar un alcance entre un puerto mínimo y un puerto máximo, por ejemplo; **[xxxxx]-[xxxxx]**. En cada celda, puede ingresar un valor de puerto único completando los dos campos con el mismo valor (por ejemplo; , **[7500]-[7500]**) o un alcance amplio de puertos (por ejemplo; **[7500]-[9000]**). Si necesita múltiples valores de puerto único o una combinación de alcances y un valor único, debe utilizar entradas múltiples hasta un máximo de 20 entradas (por ejemplo; 1. **[7500]-[7500]** 2. [**8023]-[8023]**, 3. **[9000]-[9000]**). Únicamente podrá pasar un puerto por cada dirección IP interna. Abrir los puertos de su firewall puede representar un riesgo para la seguridad. Puede activar y desactivar los ajustes de forma rápida. Se recomienda que desactive los ajustes cuando no esté utilizando una aplicación específica.

Configuración de los filtros IP de clientes

Su enrutador puede ser configurado para restringir el acceso a Internet, a e-mail o a otros servicios de red en determinados días y horas. La restricción puede ser configurada para una sola computadora, para una gama de computadoras o para múltiples computadoras.

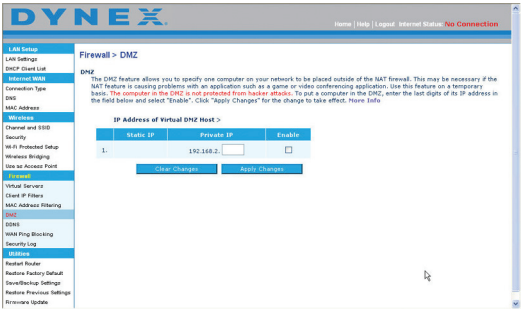


Para restringir el acceso Internet a una única computadora:

1. Abra la página de *Firewall* > *Client IP filters* (Firewall > Filtros IP de clientes), y a continuación introduzca la dirección IP de la computadora a la que desea restringir el acceso en los campos de IP.
2. Ingrese **80** en ambos campos de puerto y seleccione **Both** (Ambos) y después seleccione **Block** (Bloquear). También puede seleccionar **Always** (Siempre) para bloquear el acceso de forma permanente.
3. Seleccione el día de comienzo en la parte superior, el tiempo de comienzo en la parte superior, el día de finalización en la parte inferior y la hora de finalización en la parte inferior.
4. Haga clic en **Enable** (Activar) y luego en **Apply Changes** (Aplicar cambios). La computadora de la dirección IP especificada tendrá bloqueado el acceso a Internet en los momentos establecidos. Asegúrese de haber seleccionado la zona horaria correcta en **Utilities**> **System Setting**> **Time Zone** (Aplicaciones > Ajustes del sistema > Zona horaria).

Activación de la zona desmilitarizada (DMZ)

La característica DMZ le permite especificar una computadora de su red para ser colocada fuera del firewall. Esto puede ser necesario en el caso de que el firewall esté causando problemas con una aplicación como, por ejemplo, una aplicación de juegos o de videoconferencias. Utilice esta característica de forma temporal. La computadora que se encuentra en la DMZ NO está protegida contra los ataques de piratas informáticos.


DYNEX
Home | Help | Logout Internet Status: No Connection
LAN Setup
LAN Settings
DHCP Client List
Internet WAN
Connection Type
DNS
MAC Address
Wireless
Channel and SSID
Security
Wi-Fi Protected Setup
Wireless Bridging
Use as Access Point
Firewall
Virtual Servers
Client IP Filters
MAC Address Filtering
DMZ
DDNS
WAN Ping Blocking
Security Log
Utilities
Restart Router
Restore Factory Default
Save/Backup Settings
Restore Previous Settings
Firmware Update
Firewall > DMZ
DMZ
The DMZ feature allows you to specify one computer on your network to be placed outside of the NAT firewall. This may be necessary if the NAT feature is causing problems with an application such as a game or video conferencing application. Use this feature on a temporary basis. The computer in the DMZ is not protected from hacker attacks. To put a computer in the DMZ, enter the last digits of its IP address in the field below and select "Enable". Click "Apply Changes" for the change to take effect. More Info
IP Address of Virtual DMZ Host >
Static IP
Private IP
Enable
1.
192.168.2.
Clear Changes
Apply Changes

Para configurar la DMZ en una computadora:

- Ingrese los últimos dígitos de la dirección IP de su computadora en el campo **IP**, haga clic en **Enable** (Activar) y en **Apply Changes** (Aplicar cambios) para realizar los cambios.

Uso de DNS dinámico

El servicio de DNS dinámico le permite asignar una dirección IP dinámica a un nombre de host estático en cualquiera de los varios dominios que ofrece DynDNS.org, lo que permite que sus computadoras en la red puedan ser accedidas más fácilmente desde distintos lugares en Internet. DynDNS.org provee este servicio gratuitamente a la comunidad de Internet hasta para cinco nombres de host.

El servicio de DNSSM dinámico es ideal para un sitio Web de hogar, un servidor de archivos, o para facilitar el acceso a su computadora de casa y a los archivos guardados mientras se encuentra en el trabajo. Usar este servicio puede asegurarle que su nombre de host siempre apuntará a su dirección de IP, sin importar que tan a menudo la cambie su ISP. Cuando su dirección IP cambie, sus amigos y colegas siempre lo pueden ubicar al visitar sunombre.dyndns.org.

Para registrar gratuitamente su nombre de host de DNS dinámico, *visite http://www.dyndns.org*.

Configuración del cliente de actualización de DNS dinámico de su enrutador

Deberá registrar el servicio gratis de actualización de DynDNS.org antes de usar esta función. Una vez que se haya registrado, siga las instrucciones a continuación.

Para configurar el cliente de actualización de DNS dinámico de su enrutador:

1. Seleccione **DynDNS** cómo el servicio de DDNS (**DDNS Service**).
2. Ingrese su nombre de usuario con DynDNS.org en el campo de nombre de usuario (**User Name**).

3 Ingrese su contraseña de DynDNS.org en el campo de contraseña (**Password**).

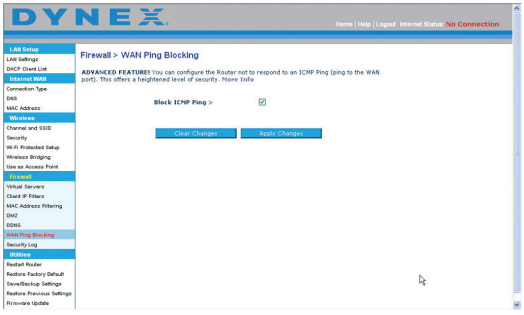
4 Ingrese el nombre de dominio de DynDNS.org que configuró con DynDNS.org en el campo de nombre de dominio (**Domain Name**).

5 Haga clic en **Update Dynamic DNS** (Actualizar DNS dinámico) para actualizar su dirección IP.

Cuando la dirección asignada por su ISP cambie, su enrutador actualizará automáticamente los servidores de DynDNS.org con su nueva dirección IP. También puede hacer esto manualmente haciendo clic en **Update Dynamic DNS** (Actualizar DNS dinámico).

Bloqueo de ping de WAN

Los piratas informáticos utilizan lo que se conoce como *pinging* (verificar actividad) para encontrar víctimas potenciales en Internet. Al verificar la actividad de una dirección IP específica y recibir una respuesta de la dirección IP, el pirata informático puede determinar si hay allí algo de interés. Su enrutador puede ser configurado de forma que no responda a un ping de ICMP proveniente del exterior. Esto eleva el nivel de seguridad de su enrutador.

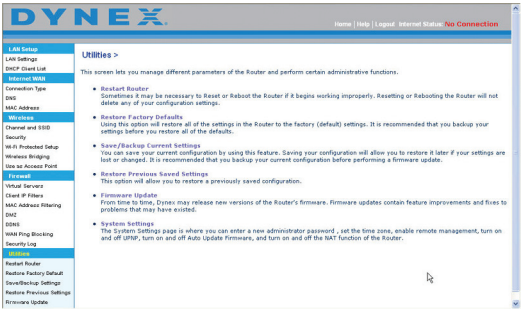


Para desactivar la respuesta al ping

- Abra la página *Firewall* > *WAN Ping Blocking* (Firewall > Bloqueo de Ping de WAN) y seleccione **Block ICMP Ping** (Bloquear Ping de ICMP) luego haga clic en **Apply Changes** (Aplicar cambios). Su enrutador no responderá a ningún ping de ICMP.

Ficha de aplicaciones

Esta pantalla le permite gestionar diferentes parámetros de su enrutador y llevar a cabo determinadas funciones administrativas.

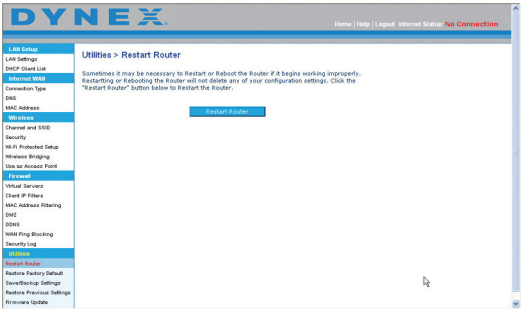

DYNEX
Home | Help | Logout Internet Status: No Connection
LAN Setup
LAN Settings
DHCP Client List
Internet WAN
Connection Type
DNS
MAC Address
Wireless
Channel and SSID
Security
Wi-Fi Protected Setup
Wireless Bridging
Use as Access Point
Firewall
Virtual Servers
Client IP Filters
MAC Address Filtering
DMZ
DDNS
WAN Ping Blocking
Security Log
Utilities
Restart Router
Restore Factory Default
Save/Backup Settings
Restore Previous Settings
Firmware Update
Utilities >
This screen lets you manage different parameters of the Router and perform certain administrative functions.
Restart Router
Sometimes it may be necessary to Reset or Reboot the Router if it begins working improperly. Resetting or Rebooting the Router will not delete any of your configuration settings.
Restore Factory Defaults
Using this option will restore all of the settings in the Router to the factory (default) settings. It is recommended that you backup your settings before you restore all of the defaults.
Save/Backup Current Settings
You can save your current configuration by using this feature. Saving your configuration will allow you to restore it later if your settings are lost or changed. It is recommended that you backup your current configuration before performing a firmware update.
Restore Previous Saved Settings
This option will allow you to restore a previously saved configuration.
Firmware Update
From time to time, Dynex may release new versions of the Router's firmware. Firmware updates contain feature improvements and fixes to problems that may have existed.
System Settings
The System Settings page is where you can enter a new administrator password , set the time zone, enable remote management, turn on and off UPNP, turn on and off Auto Update Firmware, and turn on and off the NAT function of the Router.

Reinicio de su enrutador

Algunas veces podría ser necesario reiniciar el enrutador en caso de que comience a funcionar mal. Reiniciar su enrutador NO borrará ninguno de sus ajustes de configuración.

Para reiniciar su enrutador para restablecer el funcionamiento:

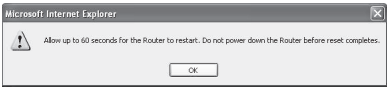
1. Haga clic en **Utilities** (Aplicaciones) situado en el menú de la izquierda y luego haga clic en **Restart Router** (Reiniciar enrutador). Se abrirá la página *Restart Router* (Reiniciar enrutador).



2. Haga clic en el botón **Restart Router** (Reiniciar enrutador). Aparecerá el siguiente mensaje.

Microsoft Internet Explorer
Are you sure you want to restart the Router? Restarting the Router will not affect your configuration.
OK
Cancel

3. Haga clic en **OK** (Aceptar). Aparecerá el siguiente mensaje.


Microsoft Internet Explorer
Allow up to 60 seconds for the Router to restart. Do not power down the Router before reset completes.
OK

4 Haga clic en **OK** (Aceptar). Reiniciar su enrutador puede tomar hasta 60 segundos. Es importante no apagar su enrutador durante el reinicio.

Aparecerá una cuenta regresiva de 60 segundos en la pantalla. Cuando la cuenta regresiva llegue a cero, su enrutador será reiniciado. La página principal de su enrutador deberá aparecer automáticamente. En caso contrario, ingrese la dirección de su enrutador (predeterminado = 192.168.2.1) en la barra de dirección de su navegador.

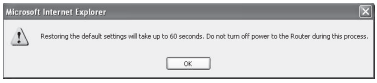
Restablecimiento de los ajustes predefinidos de fábrica

El empleo de esta opción restablecerá todos los ajustes predefinidos de fábrica de su enrutador. Se recomienda que realice una copia de seguridad de sus ajustes antes de restablecer todos los ajustes de fábrica.

Para restaurar los ajustes predefinidos de fábrica:

1 Haga clic en **Utilities** (Aplicaciones) situado en el menú de la izquierda y luego haga clic en **Restore Defaults** (Restablecer ajustes predefinidos). Aparecerá el siguiente mensaje de advertencia.

2 Haga clic en **OK** (Aceptar). Aparecerá el siguiente mensaje.


Microsoft Internet Explorer
Restoring the default settings will take up to 60 seconds. Do not turn off power to the Router during this process.
OK

3 Haga clic en **OK** (Aceptar). El restablecimiento de los ajustes de fábrica implica asimismo el reinicio de su enrutador. Reiniciar su enrutador puede tomar hasta 60 segundos. Es importante no apagar su enrutador durante el reinicio.

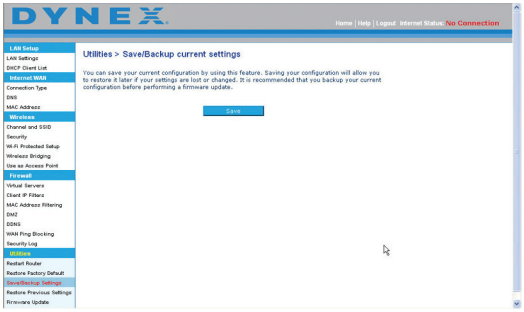
Aparecerá una cuenta regresiva de 60 segundos en la pantalla. Cuando la cuenta regresiva llegue a cero, su enrutador será reiniciado. La página principal de su enrutador deberá aparecer automáticamente. En caso contrario, ingrese la dirección de su enrutador (predeterminado = 192.168.2.1) en la barra de dirección de su navegador.

Guardando la configuración actual

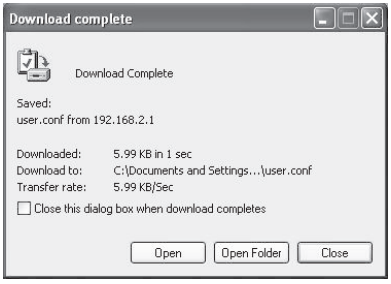
Puede guardar su configuración actual utilizando esta propiedad. Guardar su configuración le permitirá restablecerla posteriormente en caso de que sus ajustes se pierdan o se modifiquen. Se recomienda realizar una copia de seguridad de su configuración actual antes de llevar a cabo una actualización del firmware.

Para guardar la configuración actual:

1. Bajo el encabezado **Utilities** (Aplicaciones) situado en el menú de la izquierda haga clic en **Save/Backup Settings** (Guardar/Respaldar los ajustes). Se abrirá la página *Save/Backup Settings* (Guardar/Respaldar los ajustes).
2. Haga clic en **Save** (Guardar). Se abre la ventana de descarga de archivos (*File Download*).



3. Haga clic en **Save** (Guardar). Se abrirá una ventana que le permitirá seleccionar la ubicación en la que desea guardar el archivo de configuración.
4. Seleccione una ubicación. Puede dar al archivo el nombre que quiera o utilizar el nombre predefinido "Config". Asegúrese de dar un nombre al archivo que le permita encontrarlo más tarde. Cuando haya seleccionado la ubicación y el nombre del archivo, haga clic en **Save** (Guardar).
5. Cuando el proceso de almacenamiento se haya completado, verá la siguiente ventana.



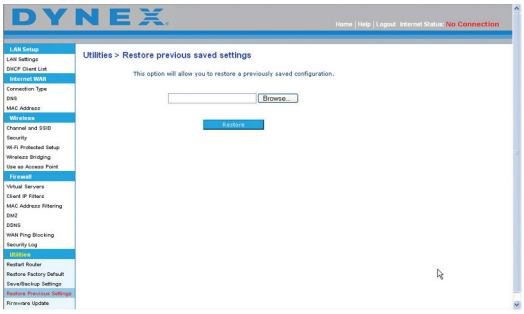
6. Haga clic en **Close** (Cerrar). La configuración ha sido guardada.

Restablecimiento de una configuración anterior

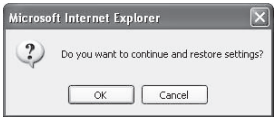
Esta opción le permitirá restablecer una configuración guardada anteriormente.

Para restablecer una configuración guardada anteriormente:

1. Bajo el encabezamiento de**Utilities** (Aplicaciones) situado en el menú de la izquierda, haga clic en **Restore Previous Settings** (Restablecer configuración anterior). Se abrirá la página *Restore Previous Settings* (Restablecer configuración anterior).


DYNEX
Utilities > Restore previous saved settings
This option will allow you to restore a previously saved configuration.
Browse...
Restore

2. Haga clic en **Browse** (Examinar). Se abrirá una ventana que le permitirá seleccionar la ubicación del archivo de configuración. Todos los archivos de configuración terminan en ".conf". Localice el archivo de configuración que desea restablecer y haga doble clic en él. Se muestra el siguiente mensaje.



3. Haga clic en **OK** (Aceptar). Una ventana de aviso se abre.

Microsoft Internet Explorer
After settings are restored, the Router may not respond to commands for as long as one minute.
This is normal. Do not power down the Router during this time.
OK

Completar el restablecimiento de la configuración puede llevar hasta 60 segundos.

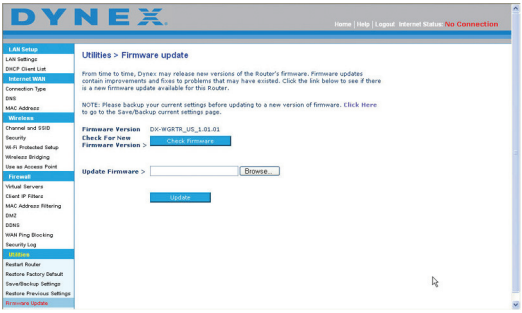
4. Haga clic en **OK** (Aceptar). Aparecerá una cuenta regresiva de 60 segundos en la pantalla. Cuando la cuenta regresiva llegue a cero, la configuración de su enrutador habrá sido restablecida. La página principal del enrutador deberá aparecer automáticamente. En caso contrario, ingrese la dirección de su enrutador (predeterminado = 192.168.2.1) en la barra de dirección de su navegador.

Actualización del firmware

De vez en cuando, es posible que Dynex publique nuevas versiones del firmware de su enrutador. Las actualizaciones del firmware contienen mejoras de las propiedades y soluciones para los problemas que puedan existir. Cuando Dynex publique un nuevo firmware, usted podrá descargarlo de la página Web de actualizaciones de Dynex con el fin de instalar la versión más actualizada del firmware de su enrutador.

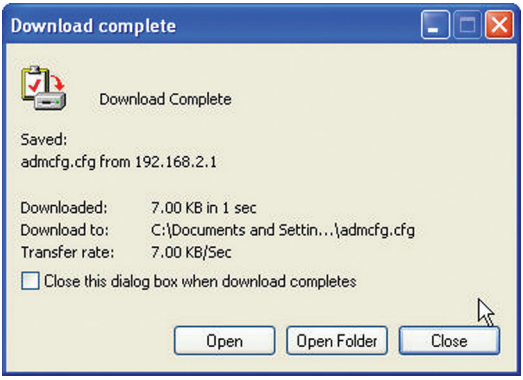
Para buscar y descargar una nueva versión del firmware:

1. Bajo el encabezamiento de **Utilities** (Aplicaciones) situado en el menú de la izquierda, haga clic en **Firmware Update** (Actualización del Firmware). **La página** The *Utilities > Firmware updates* (Aplicaciones > Actualización de firmware) se abre.



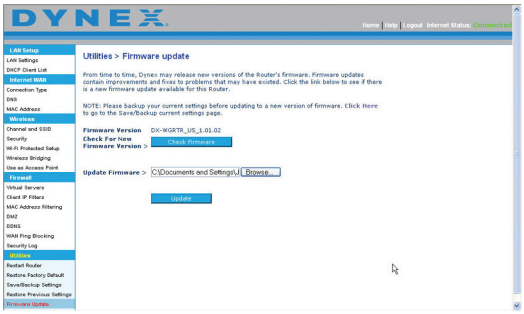
2. Haga clic en **Check Firmware** (Verificar firmware). La aplicación verificará si existe una versión actualizada del firmware disponible.
3. Si encuentra una nueva versión del firmware disponible, se abrirá una ventana que le permitirá seleccionar la ubicación en la que desea guardar el archivo de firmware. Seleccione una ubicación. Puede dar al archivo el nombre que quiera o utilizar el nombre predefinido. Asegúrese de guardar el archivo en un lugar que le permita encontrarlo más tarde. Cuando haya seleccionado la ubicación, haga clic en **Save** (Guardar).

   ***Nota**: Le recomendamos guardarlo en su escritorio para localizar el archivo fácilmente.*
4. Cuando el proceso de almacenamiento se haya completado, verá la siguiente ventana.

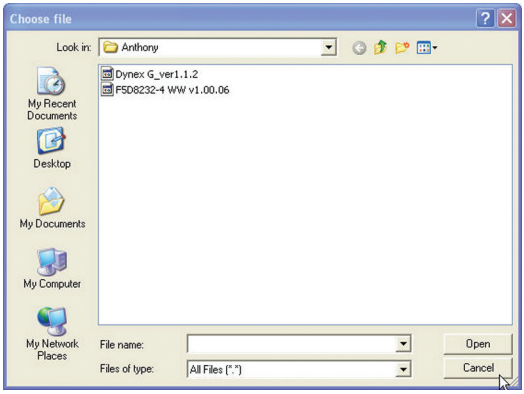


Para actualizar el firmware de su enrutador:

1. En la página *Firmware Update* (Actualización del firmware), haga clic en **Browse** (Examinar). Se abrirá una ventana que le permitirá seleccionar la ubicación del archivo de actualización del firmware.

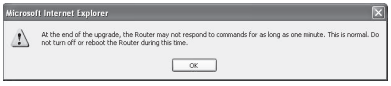


2. Navegue hasta llegar al archivo de firmware descargado y seleccione el archivo haciendo doble clic en el nombre del mismo.



3. El cuadro **Update Firmware** (Actualización del firmware) mostrará la ubicación y el nombre del archivo del firmware que acaba de seleccionar. Haga clic en **Update** (Actualizar). Se le preguntará si está seguro que desea continuar.

4. Haga clic en **OK** (Aceptar). Verá un mensaje más. Este mensaje le indica que es posible que su enrutador no responda durante un minuto, ya que el firmware se carga en su enrutador y éste se reinicia.


Microsoft Internet Explorer
At the end of the upgrade, the Router may not respond to commands for as long as one minute. This is normal. Do not turn off or reboot the Router during this time.
OK

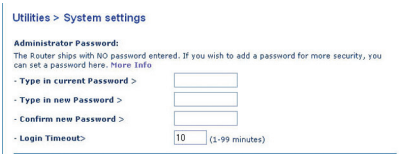
5 Haga clic en **OK** (Aceptar). Aparecerá una cuenta regresiva de 60 segundos en la pantalla. Cuando la cuenta atrás llegue a cero, la actualización del firmware de su enrutador habrá sido completada. La página principal de su enrutador deberá aparecer automáticamente. En caso contrario, ingrese la dirección de su enrutador (predeterminado = 192.168.2.1) en la barra de dirección de su navegador.

La actualización del firmware ha sido completada.

Modificación de los ajustes del sistema

La página *System Settings* (Ajustes del sistema) es en donde podrá ingresar una nueva contraseña de administrador, establecer la zona horaria, activar la gestión remota y activar y desactivar la función NAT de su enrutador.

Configurando o cambiando la contraseña del administrador


Utilities > System settings
Administrator Password:
The Router ships with NO password entered. If you wish to add a password for more security, you can set a password here. More Info
- Type in current Password >
- Type in new Password >
- Confirm new Password >
- Login Timeout>
10
(1-99 minutes)

Su enrutador se envía de fábrica SIN ingresar una contraseña. Si desea agregar una contraseña para disfrutar de una mayor seguridad, puede establecerla aquí. Escriba su contraseña y guárdela en un lugar seguro, ya que la necesitará si precisa acceder a su enrutador en el futuro. Se recomienda asimismo que establezca una contraseña si piensa utilizar la opción de gestión remota de su enrutador.

Modificación del ajuste de tiempo límite de sesión

La opción de tiempo límite de sesión le permite establecer el periodo de tiempo que podrá permanecer en la interfaz de configuración avanzada de su enrutador. Por ejemplo, si ha realizado algunos cambios en la interfaz de configuración avanzada y dejó su computadora sola sin hacer clic en cerrar sesión (**Logout**) y el tiempo límite está ajustado a 10 minutos después que se aleje, la sesión expirará. Deberá iniciar de nuevo una sesión en su enrutador para realizar más cambios. La opción del tiempo límite de acceso responde a razones de seguridad y el ajuste predefinido es de 10 minutos.

***Nota**: Solamente una computadora podrá iniciar sesión a la vez en la interfaz de configuración avanzada de su enrutador.*

Ajuste de la hora y la zona horaria

Time and Time Zone:
July 25 2007 1:58:23 PM
Please set your time Zone. If you are in an area that observes daylight saving check this box. More Info
- Time Zone >
(GMT-08:00) Pacific Time(US, Canada); Tijuana
- Daylight Savings >
Automatically Adjust Daylight Saving
- Primary NTP Server >
192.43.244.18-NorthAmerica
- Backup NTP Server >
132.163.4.102-NorthAmerica

Su enrutador mantiene la hora al conectarse a un servidor de protocolo de hora de red simple (SNTP, por sus siglas en inglés). Esto permite que su enrutador sincronice el reloj del sistema con la hora global de Internet. El reloj sincronizado en su enrutador se emplea para grabar el registro de seguridad y para controlar el filtrado de clientes. Seleccione la zona horaria en la que reside. Si reside en una zona que se realiza el cambio de hora de verano, coloque una marca en la casilla de verificación junto a **Enable Daylight Saving**" (Activar el horario de verano). Es posible que el reloj del sistema no se actualice inmediatamente. Espere al menos 15 minutos para que su enrutador contacte a los servidores de hora de Internet y obtenga una respuesta. Usted no podrá configurar el reloj por sí mismo.

Activación de la gestión remota

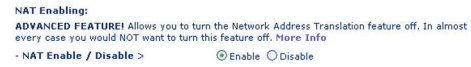
Remote Management:
ADVANCED FEATURE! Remote management allows you to make changes to your Router's settings from anywhere on the Internet. Before you enable this function, MAKE SURE YOU HAVE SET THE ADMINISTRATOR PASSWORD. More Info
Any IP address can remotely manage the router.
- Only this IP address can remotely manage the router>
- Remote Access Port >
8080

Antes de activar esta característica avanzada de su enrutador, ASEGÚRESE DE QUE HA ESTABLECIDO LA CONTRASEÑA DE ADMINISTRADOR. La gestión remota le permite realizar cambios en los ajustes de su enrutador desde cualquier parte en Internet. Existen dos métodos para gestionar su enrutador remotamente. El primero consiste en permitir el acceso a su enrutador desde cualquier parte en Internet seleccionando la opción **Any IP address can remotely manage the Router** (Cualquier dirección IP puede gestionar el enrutador remotamente). Al teclear su dirección IP de WAN desde cualquier computadora en Internet, aparecerá una ventana para iniciar sesión en la que deberá ingresar la contraseña de su enrutador. El segundo método consiste en permitir la gestión remota de su enrutador sólo de una dirección IP específica. Este método es más seguro pero menos conveniente. Para utilizar este método, ingrese la dirección IP desde la que va a acceder a su enrutador en el espacio previsto y seleccione **Only this IP address can remotely manage the Router** (Sólo esta dirección IP puede gestionar su enrutador remotamente). Antes de activar esta función, se RECOMIENDA ENFÁTICAMENTE que establezca su contraseña de administrador. Si deja la contraseña vacía, expondrá potencialmente su enrutador a la intrusión externa.

Activando/Desactivando la traducción de direcciones de red (NAT)

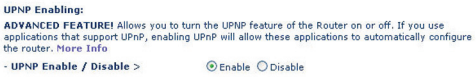
***Nota**: Esta característica deberá ser modificada exclusivamente por usuarios avanzados.*

Antes de activar esta característica avanzada de su enrutador, ASEGÚRESE DE QUE HA ESTABLECIDO LA CONTRASEÑA DE ADMINISTRADOR.


NAT Enabling:
ADVANCED FEATURE! Allows you to turn the Network Address Translation feature off. In almost every case you would NOT want to turn this feature off. More Info
- NAT Enable / Disable >
Enable
Disable

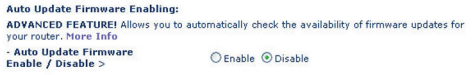
NAT es el método en el que su enrutador comparte la única dirección IP asignada por su ISP con el resto de computadoras de la red NAT sólo deberá ser desactivada si su ISP le asigna múltiples direcciones IP o si necesita desactivar NAT para una configuración avanzada del sistema. Si dispone de una sola dirección IP y desactiva la NAT, las computadoras de su red no podrán acceder a Internet. Es posible asimismo que sucedan otros problemas. Al desactivar la NAT se desactivarán las funciones de su firewall.

Activando/Desactivando UPnP


UPNP Enabling:
ADVANCED FEATURE! Allows you to turn the UPNP feature of the Router on or off. If you use applications that support UPnP, enabling UPnP will allow these applications to automatically configure the router. More Info
- UPNP Enable / Disable >
Enable
Disable

El UPnP (Plug-and-Play Universal) es otra propiedad avanzada ofrecida por su enrutador. Es una tecnología que ofrece un funcionamiento perfecto de las opciones de mensajes de voz, mensajes de vídeo, juegos y otras aplicaciones compatibles con UPnP. Algunas aplicaciones requieren que el firewall de su enrutador sea configurado de una forma específica para funcionar correctamente. Esto normalmente requiere la apertura de puertos TCP y UDP. Una aplicación compatible con UPnP tiene la capacidad de comunicarse con su enrutador, básicamente "diciéndole" a su enrutador la forma en que necesita que sea configurado el firewall. Su enrutador se envía de fábrica con la función de UPnP desactivada. Si está utilizando cualquier aplicación compatible con UPnP y desea sacar partido de las características UPnP, puede activar la característica UPnP. Seleccione **Enable** (Activar) en la sección **UPnP Enabling** (Activación de UPnP) de la página de *Utilities* (Aplicaciones) y haga clic en **Apply Changes** (Aplicar cambios) para guardad el cambio.

Activando/Desactivando la actualización automática del firmware


Auto Update Firmware Enabling:
ADVANCED FEATURE! Allows you to automatically check the availability of firmware updates for your router. More Info
- Auto Update Firmware Enable / Disable >
Enable
Disable

Esta innovación proporciona a su enrutador la capacidad integrada de buscar automáticamente una nueva versión del firmware y de informarle de que está disponible una nueva versión. Cuando acceda a la interfaz de usuario avanzada de su enrutador, éste realizará una búsqueda para comprobar si está disponible una nueva versión del firmware. En caso afirmativo, aparecerá una notificación. Puede optar por descargar la nueva versión o ignorar el mensaje. Su enrutador se envía de fábrica con esta función activada. Si desea desactivarla, seleccione **Disable** (Desactivar) y haga clic en **Apply Changes** (Aplicar cambios).

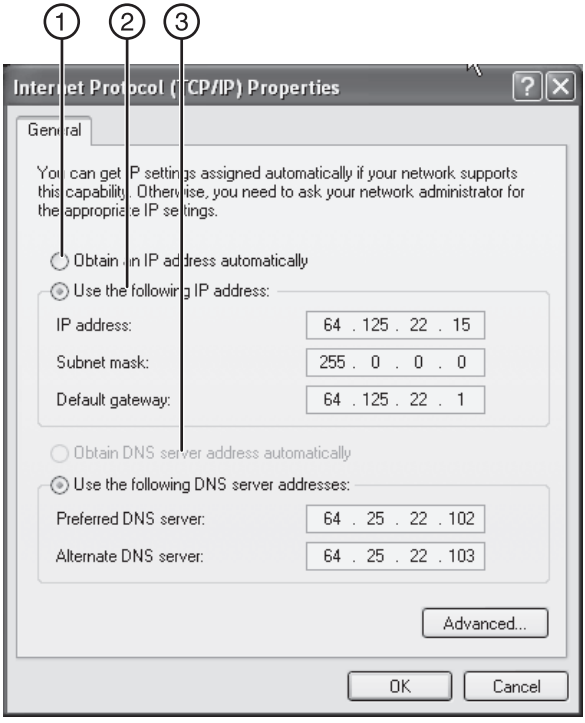
Configuración manual de los ajustes de red

Configure la computadora que está conectada al módem de cable o DSL utilizando PRIMERO los siguientes pasos. También puede emplear estos pasos para agregar computadoras a su enrutador una vez que éste ha sido configurado para conectarse a Internet.

Windows 2000 o Windows XP

Para configurar manualmente los adaptadores de red en Windows 2000, NT, XP o Vista:

1. Haga clic en **Start** (Inicio), **Settings** (Ajustes) y en **Control Panel** (Panel de control).
2. Haga doble clic en el icono **Network and dial-up connections** [Conexiones telefónicas y de red] (Windows 2000) o en el icono **Network** [Redes] (Windows XP).
3. Haga clic con el botón secundario en la conexión de área local (**Local Area Connection**) asociada a su adaptador de red y haga clic en **Properties** (Propiedades) en la lista.
4. En la ventana de las propiedades de la conexión de área local (*Local Area Connection Properties*), haga clic en **Internet Protocol (TCP/IP)** [Protocolo de Internet (TCP/IP)] y haga clic en **Properties** (Propiedades). Se abrirá la siguiente pantalla.


1
2
3
Internet Protocol (TCP/IP) Properties
General
You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.
Obtain an IP address automatically
Use the following IP address:
IP address:
64 . 125 . 22 . 15
Subnet mask:
255 . 0 . 0 . 0
Default gateway:
64 . 125 . 22 . 1
Obtain DNS server address automatically
Use the following DNS server addresses:
Preferred DNS server:
64 . 25 . 22 . 102
Alternate DNS server:
64 . 25 . 22 . 103
Advanced...
OK
Cancel

5 Si se encuentra seleccionada la opción **Use the following IP address** (2) [Utilizar la siguiente dirección IP], su enrutador deberá ser configurado para un tipo de conexión de IP estática. Anote la información de la dirección en la siguiente tabla. Deberá introducir esta información en su enrutador.

IP address:	
Subnet Mask:	
Default gateway:	
Preferred DNS server:	
Alternate DNS server:	

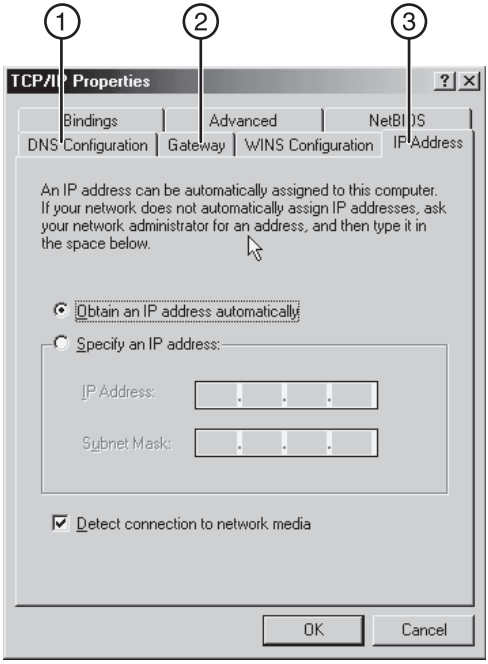
6 Si no se encuentran seleccionadas, seleccione **Obtain an IP address automatically** (Obtener una dirección IP automáticamente) (1) y **Obtain DNS server address automatically** (Obtener una dirección de servidor DNS automáticamente), (3) luego haga clic en **OK** (Aceptar).

Su adaptador de red está configurado ahora para su uso con su enrutador.

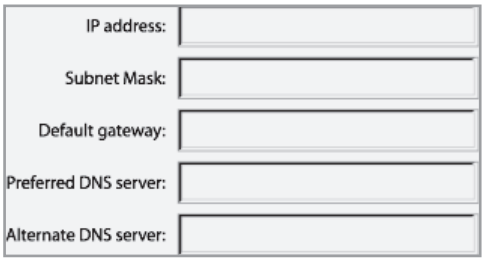
Windows 98

Para configurar manualmente los adaptadores de red en Windows 98SE:

1. Haga clic con el botón secundario en **My Network Neighborhood** (Mi entorno de red) y seleccione **Properties** (Propiedades) de la lista.
2. Haga clic en **TCP/IP** y **Settings** (Configuración) para su adaptador de red instalado. Aparecerá la siguiente ventana.



3 Si se encuentra seleccionada la opción **Specify an IP address** (Especificar una dirección IP), su enrutador deberá ser configurado para un tipo de conexión de IP estática. Anote la información de la dirección en la siguiente tabla. Deberá ingresar esta información en su enrutador.



- Ingrese la dirección IP y la máscara de subred de la ficha (3) **IP Address** (Dirección IP).
- Haga clic en la ficha **Gateway** [Puerta de enlace] (2). Anote la dirección de puerta de enlace (gateway) en la tabla.
- Haga clic en la ficha **DNS Configuration** [Configuración de DNS] (1). Anote la dirección o las direcciones de DNS en la tabla.

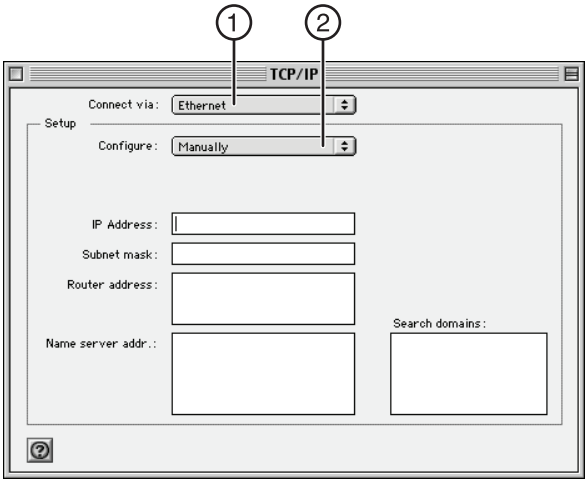
4 Si no se encuentra seleccionada, haga clic en **Obtain an IP address automatically** (Obtener una dirección IP automáticamente) en la ficha **IP Address** (Dirección IP) y haga clic en **OK** (Aceptar).

5 Reinicie la computadora. Una vez reiniciada la computadora, los adaptadores de su red estarán configurados para ser usados con su enrutador.

Mac OS hasta 9.x

Para configurar manualmente los adaptadores de red en Mac OS hasta 9.x:

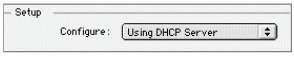
1. Despliegue el menú de Apple. Seleccione **Control Panels** (Paneles de control) y seleccione **TCP/IP**. Se abre el panel de control de TCP/IP.



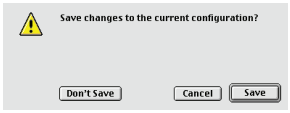
2. Seleccione **Ethernet Built-In** (Ethernet integrado) o **Ethernet** en el menú desplegable **Connect via** (Conectarse a través de) (1).
3. Junto a **Configure** [Configurar] (2), si se selecciona **Manually** (Manualmente), su enrutador deberá ser configurado para un tipo de conexión de IP estática. Anote la información de la dirección en la siguiente tabla. Deberá ingresar esta información en su enrutador.

IP address:	
Subnet Mask:	
Router Address:	
Name Server Address:	

4. Si no está configurado, seleccione **Using DHCP Server** (Usando el servidor de DHCP) en la opción **Configure** (Configurar). Esto le dirá a la computadora que obtenga una dirección IP de su enrutador.



5 Cierre la ventana. Sí realizó algún cambio, aparecerá la siguiente ventana.



6 Haga clic en **Save** (Guardar).

7 Reinicie la computadora. Una vez reiniciada la computadora, sus ajustes de red estarán configurados para ser usados con su enrutador.

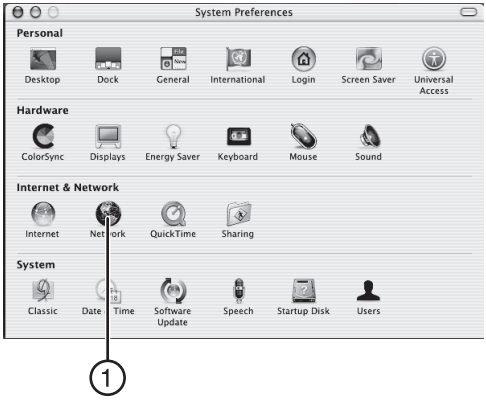
Mac OS X

Configure la computadora que está conectada al módem de cable o DSL utilizando PRIMERO estos pasos. También puede emplear estos pasos para agregar computadoras a su enrutador una vez que éste haya sido configurado para conectarse a Internet.

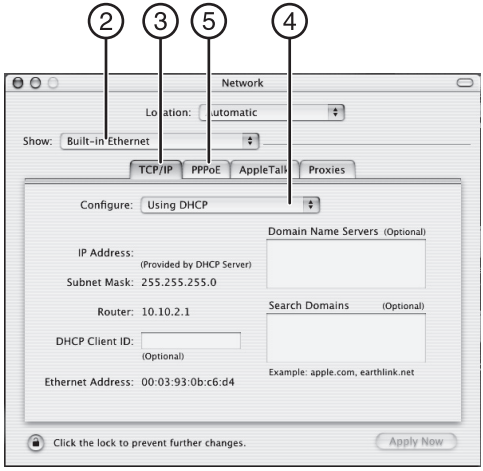
Para configurar manualmente los ajustes de red en Mac OS X:

1 Haga clic en el icono **System Preferences** (Preferencias del sistema).

2 Seleccione **Network** [Red] (1) en el menú de *System Preferences* (Preferencias del sistema).



3 Seleccione **Built-in Ethernet** [Ethernet integrado] (2) junto a **Show** (Mostrar) en el menú de red (**Network**).



4 Seleccione la ficha **TCP/IP** (3). Junto a **Configure** [Configurar] (4) verá la opción **Manually** (Manualmente) o **Using DHCP** (Usando DHCP). Si no es el caso, revise la ficha **PPPoE** (5) para asegurarse de que la opción **Connect using PPPoE** (Conectarse usando PPPoE) NO está seleccionada. Si está seleccionada, deberá configurar su enrutador para un tipo de conexión de PPPoE utilizando su nombre de usuario y su contraseña.

5 Si se encuentra seleccionada la opción **Manually** (Manualmente), su enrutador deberá ser configurado para un tipo de conexión de IP estática. Anote la información de la dirección en la siguiente tabla. Deberá ingresar esta información en su enrutador.

IP address:	
Subnet Mask:	
Router Address:	
Name Server Address:	

6 Si no está seleccionado, seleccione **Using DHCP** (Usando DHCP) junto a **Configure** [Configurar] (4) y haga clic en **Apply Now** (Aplicar ahora). Sus ajustes de red están configurados ahora para ser usados con su enrutador.

Ajustes recomendados para el navegador de Web

En la mayoría de los casos, no necesitará realizar ningún cambio a los ajustes de su navegador de Web. Si tiene problemas para acceder a Internet o a la interfaz de usuario avanzada de Web, modifique los ajustes de su navegador e ingrese los ajustes recomendados en la esta sección.

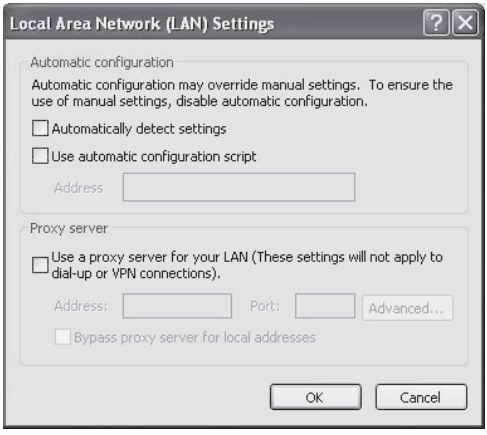
Para modificar los ajustes en Internet Explorer 4.0 o más reciente:

1. Inicie su navegador de Web. Abra el menú *Tools* (Herramientas) y después haga clic en **Internet Options** (Opciones de Internet). Se abrirá la página *Internet Options* (Opciones de Internet).

2 Haga clic en la ficha **Connections** (Conexiones).

3 Seleccione **Never dial a connection** (No marcar nunca una conexión) Si no puede hacer una selección, vaya al siguiente paso.

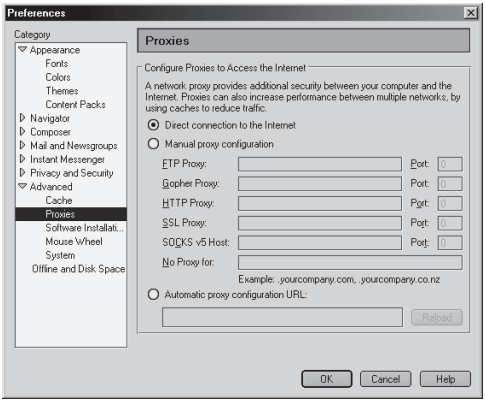
4 Haga clic en **LAN Settings** (Configuración de LAN). Se abre la pantalla *LAN Settings* (Configuración de LAN).


Local Area Network (LAN) Settings
Automatic configuration
Automatic configuration may override manual settings. To ensure the use of manual settings, disable automatic configuration.
Automatically detect settings
Use automatic configuration script
Address
Proxy server
Use a proxy server for your LAN (These settings will not apply to dial-up or VPN connections).
Address:
Port:
Advanced...
Bypass proxy server for local addresses
OK
Cancel

5 Asegúrese de que no existan marcas de verificación junto a ninguna de las opciones mostradas: **Automatically detect settings** (Detectar la configuración automáticamente), **Use automatic configurational script** (Utilizar una secuencia de comandos de configuración automática), **Use a proxy server** (Utilizar un servidor proxy). Haga clic en **OK** (Aceptar) para cerrar la página y haga clic de nuevo en **OK** (Aceptar) en la página de *Internet Options* (Opciones de Internet) para salir.

Para modificar los ajustes en Netscape® Navigator® 4.0 o más reciente:

1 Inicie Netscape y abra el menú **Edit** (Editar) y haga clic en **Preferences** (Preferencias). Se abre la página *Preferences* (Preferencias).



2 Haga clic en **Advanced** (Avanzado) y en **Proxies** (Servidores proxy).

3 En el área de **Proxies**, haga clic en **Direct connection to the Internet** (Conexión directa a Internet) y haga clic en **OK** (Aceptar) para salir.

Localización y corrección de fallas

Ubicación de su enrutador para un rendimiento óptimo

Su conexión inalámbrica será más potente cuanto más cerca se encuentre su computadora de su enrutador. El alcance típico de funcionamiento en interiores de sus dispositivos inalámbricos se encuentra entre los 100 y los 200 pies. De la misma forma, su conexión y rendimiento inalámbrico se verá afectado a medida que aumente la distancia entre los dispositivos conectados y su enrutador. Es posible que usted lo aprecie o no. Si se aleja aún más de su enrutador, es posible que se reduzca su velocidad de conexión.

Los factores que pueden debilitar las señales al obstruir el paso de las ondas de radio de su red, son los aparatos u obstáculos metálicos y las paredes.

Si tiene dudas sobre si el rendimiento de su red pueda estar relacionado a los factores de alcance u obstrucción, intente mover la computadora a una posición entre 5 y 10 pies del enrutador para darse cuenta si la distancia es el problema.

***Nota**: Mientras que unos elementos que se listan a continuación pueden afectar el rendimiento de la red, éstos no evitarán que su red inalámbrica funcione. Si tiene dudas de que su red no esté operando a su efectividad máxima, esta lista de verificación podría ayudar.*

1. Ubicación de su enrutador

Coloque su enrutador, el punto central de conexión de su red, lo más cerca posible del centro de sus dispositivos de red inalámbricos.

Para lograr la mejor cobertura de red inalámbrica para sus "clientes inalámbricos" (es decir, computadoras equipadas con tarjetas de red inalámbrica para PC portátiles o de escritorio y adaptadores inalámbricos para USB):

- Asegúrese de que las antenas de su enrutador estén situadas de forma paralela entre sí y orientadas verticalmente (hacia el techo). Si su enrutador está colocado verticalmente, oriente las antenas hacia arriba lo más que sea posible.
- En las casas con varias plantas, coloque su enrutador en el piso más cercano posible al centro de la casa. Esto puede implicar la colocación de su enrutador en uno de los pisos superiores.
- Intente no colocar su enrutador cerca de un teléfono inalámbrico de 2.4 GHz.

2. Evite obstáculos e interferencias

Evite colocar su enrutador cerca de dispositivos que puedan emitir "ruido", tales como hornos de microonda. Otros objetos que pueden impedir la comunicación inalámbrica incluyen:

- Refrigeradores
- Lavadoras o secadoras
- Gabinetes metálicos
- Peceras grandes
- Ventanas con protección contra rayos ultravioleta de base metálica.

Si su señal inalámbrica parece debilitarse en algunos lugares, asegúrese de que este tipo de objetos no esté bloqueando el paso de la señal entre sus computadoras y el enrutador.

3. Ubicación del teléfono inalámbrico

Si el rendimiento de su red inalámbrica sigue afectado después de tener en cuenta los aspectos mencionados anteriormente, y usted tiene un teléfono inalámbrico:

- Intente alejar los teléfonos inalámbricos de su enrutador y de sus computadoras conectadas de forma inalámbrica.
- Desenchufe y saque la batería de todos los teléfonos inalámbricos que operen dentro de la banda de 2.4 GHz (revise la información del fabricante). Si esto soluciona el problema, su teléfono probablemente esté causando interferencias.
- Si su teléfono permite la selección de canales, cambie el canal del teléfono para situarlo al canal más alejado de su red inalámbrica como sea posible. Por ejemplo, cambie el teléfono al canal 1 y su enrutador al canal 11 (la selección del canal dependerá de la región donde vive). Consulte la guía del usuario de su teléfono para obtener instrucciones detalladas.
- Si es necesario, considere la posibilidad de cambiar su teléfono inalámbrico por uno de 900 MHz o de 5 GHz.

4. Elija el canal "más tranquilo" para su red inalámbrica

En los lugares donde las casas y las oficinas se encuentran muy cerca, tales como edificios de apartamentos o complejos de oficinas, puede ser que haya redes inalámbricas en los alrededores que estén en conflicto con su red. Utilice la capacidad de inspección de sitio de su aplicación de red inalámbrica para localizar otras redes inalámbricas disponibles y coloque su enrutador y computadoras en un canal lo más alejado posible del resto de las redes.

Pruebe con más de uno de los canales disponibles con el fin de descubrir la conexión más nítida y de evitar las interferencias de teléfonos inalámbricos cercanos o de otros dispositivos inalámbricos.

Para más productos de red inalámbrica de Dynex, utilice la información detallada de inspección de sitio y de canales inalámbricos incluida en su Guía del Usuario.

Estas guías deberán permitirle abarcar el área de cobertura más extensa posible con su enrutador. Si necesita abarcar un área más amplia, le recomendamos el módulo de extensión/punto de acceso inalámbrico G de Dynex.

5. Conexiones seguras, VPN y AOL

Las conexiones seguras requieren generalmente un nombre de usuario y una contraseña y se emplean cuando la seguridad es importante. Las conexiones seguras incluyen:

- Conexiones de red privada virtual (VPN) utilizadas con frecuencia para conectarse remotamente a una red de oficina.
- El programa "Bring Your Own Access" (Trae tu propio acceso) de America Online (AOL), que le permite emplear AOL a través de la banda ancha proporcionada por otro servicio por cable o DSL
- La mayoría de las páginas Web de servicios bancarios en línea
- Muchas páginas Web comerciales requieren un nombre de usuario y una contraseña para acceder a su cuenta. Las conexiones seguras pueden verse interrumpidas por una configuración de administración de energía de la computadora que le haga pasar "al modo de suspensión". La solución más sencilla para evitarlo es conectarse de nuevo ejecutando otra vez el software de VPN o AOL, o accediendo de nuevo a la página Web segura.

Una segunda alternativa consiste en modificar las configuraciones de administración de energía de su computadora, de forma que no pase al modo de suspensión. No obstante, esto puede no ser apropiado para computadoras portátiles. Para modificar su configuración de administración de energía en Windows, refiérase a **Power Options** (Opciones de energía) en el **Control Panel** (Panel de control).

Si continúa teniendo dificultades con conexiones seguras, VPN y AOL, revise los pasos anteriores para asegurarse de haber tratado estos temas.

Problema: El CD del asistente de configuración no se inicia automáticamente.

Solución: Si el CD no inicia el asistente de configuración de forma automática, podría ser que la computadora esté ejecutando otras aplicaciones que estén interfiriendo con la unidad de CD.

Para resolver el problema:

1. Si la pantalla del asistente de configuración no aparece en un plazo de 15 -20 segundos, haga doble clic en el icono **My Computer** (Mi PC) situado en su escritorio para abrir su unidad de CD.
2. Haga doble clic en la unidad de CD que contenga el CD con el software asistente de configuración.
3. El asistente de configuración debería iniciarse al cabo de unos segundos. Si se abre una ventana que muestre los archivos en el CD, haga doble clic en el icono llamado SetupAssistant (Asistente de configuración).
4. Si el asistente de configuración aún no se inicia, refiérase a la sección "Configuración manual de los ajustes de red" en la página 52 para informarse sobre un método alternativo de configuración.

Problema: El asistente de configuración no puede encontrar mi enrutador.

Solución: Si el asistente de configuración no es capaz de encontrar su enrutador durante el proceso de instalación, por favor compruebe los siguientes pasos:

Para resolver el problema:

1. Si el asistente de configuración no puede encontrar su enrutador durante el proceso de instalación, puede que la computadora que está tratando de acceder a Internet tenga un firewall de un tercero instalado. Estos son algunos ejemplos de firewall de un tercero: ZoneAlarm, BlackICE PC Protection, McAfee Personal Firewall, y Norton Personal Firewall.

   Si tiene instalado un software de firewall en su computadora, por favor asegúrese de configurarla adecuadamente. Puede determinar si el software de firewall está impidiendo el acceso a Internet al apagarlo temporalmente. Si el firewall está desactivado y el acceso a Internet funciona adecuadamente, necesitará modificar la configuración del firewall para que funcione correctamente cuando está activado.

   Consulte las instrucciones suministradas por el publicador del software de su firewall sobre cómo configurar el firewall para permitir el acceso a Internet.
2. Desenchufe el adaptador de CA de su enrutador por 10 segundos y luego vuelva conectarlo a su enrutador. Asegúrese de que el indicador LED de su enrutador este iluminado permanentemente y de color azul. En caso contrario, asegúrese de que el adaptador de CA esté conectado a su enrutador y a un tomacorriente eléctrico.
3. Asegúrese de que el cable (utilice el cable que viene con su enrutador) esté conectado entre el puerto de red (Ethernet) en la parte posterior de la computadora y uno de los puertos LAN marcados del "1" al "4" en la parte posterior de su enrutador.

   ***Nota**: La computadora NO deberá estar conectada al puerto marcado "to Modem" (al módem) en la parte posterior de su enrutador.*
4. Trate de apagar y reiniciar su computadora y luego vuelva a ejecutar el asistente de configuración.

Si el asistente de configuración aún no puede encontrar su enrutador, refiérase a la sección "Configuración manual de los ajustes de red" en la página 52 para informarse sobre un método alternativo de configuración.

Problema: El asistente de configuración no puede conectar mi enrutador a Internet.

Solución: Si el asistente de configuración no puede conectar su enrutador a Internet, revise los siguientes puntos:

Para resolver el problema:

1. Emplee las sugerencias de la resolución de problemas del asistente de configuración.
2. Si su ISP requiere un nombre de usuario y contraseña, asegúrese de haber ingresado correctamente su nombre de usuario y contraseña. Algunos nombres de usuario requieren que el dominio del ISP aparezca al final de los mismos. Por ejemplo: **minombre@miisp.com**. Es posible que sea necesario introducir la parte **@miisp.com** del nombre de usuario además de su nombre de usuario.

Si continúa sin obtener conexión a Internet, refiérase a la sección "Configuración manual de los ajustes de red" en la página 52 para informarse sobre un método alternativo de configuración.

Problema: El asistente de configuración completó la instalación pero mi navegador de Web no funciona.

No puedo conectarme a Internet. El indicador LED de módem de mi enrutador está apagado y el indicador LED de Internet está parpadeando.

Solución: Si no puede conectarse a Internet, el indicador LED de MODEM está apagado, y el indicador LED de Internet está parpadeando, el problema podría radicar en que su módem y su enrutador no están conectados adecuadamente.

Para resolver el problema:

1. Asegúrese de que el cable de red entre el módem y su enrutador esté conectado. El cable deberá estar conectado al puerto de módem de su enrutador y al puerto de red en su módem.
2. Desconecte el módem de cable o DSL del tomacorriente eléctrico por 3 minutos. Después de 3 minutos vuelva a conectar el módem a su tomacorriente eléctrico. Esto puede obligar al módem a reconocer correctamente su enrutador.
3. Desconecte la alimentación eléctrica de su enrutador, espere 10 segundos y luego vuelva conectarla. Esto provocará que su enrutador vuelva a intentar la comunicación con el módem. Si el indicador LED de módem en su enrutador no se ilumina después de completar estos pasos, póngase en contacto con el soporte técnico de Dynex.
4. Intente apagar y reiniciar su computadora.

Problema: El asistente de configuración completó la instalación pero mi navegador de Web no funciona.

No puedo conectarme a Internet. El indicador LED de módem en mi enrutador está encendido y el indicador LED de Internet está parpadeando.

Solución: Si no puede conectarse a Internet, el indicador LED de módem está encendido y el indicador LED de Internet está parpadeando, el problema podría radicar en que su tipo de conexión no coincide con la conexión del proveedor de servicios de Internet (ISP).

Para resolver el problema:

1. Si tiene una conexión con *dirección IP estática*, su proveedor de servicios de Internet (ISP) deberá asignarle la dirección IP, la máscara de subred y la dirección de gateway (puerta de enlace). Refiérase a "Método de configuración alternativo" en la página 17 para obtener detalles sobre la modificación de este ajuste.
2. Si tiene una conexión PPPoE, su ISP le asignará un nombre de usuario y una contraseña y algunas veces un nombre de servicio. Asegúrese de que el tipo de conexión de su enrutador esté configurado para PPPoE y los ajustes se registraron correctamente. Refiérase a la sección "Método de configuración alternativo" en la página 17 para obtener detalles sobre la modificación de este ajuste. Es posible que deba configurar su enrutador para cumplir los requisitos específicos de su proveedor de servicios de Internet (ISP).

Si todavía no puede acceder a Internet después de verificar estos ajustes, póngase en contacto con el soporte técnico de Dynex.

Problema: El asistente de configuración completó la instalación pero mi navegador de Web no funciona.

No puedo conectarme a Internet. El indicador LED de módem de mi enrutador está parpadeando y la luz del indicador LED de Internet es permanente.

Solución: Si el indicador LED de módem está parpadeando y el indicador LED de Internet está iluminado permanente pero no puede acceder a Internet, puede ser que la computadora que está tratando de acceder a Internet tenga un firewall instalado. Estos son algunos ejemplos de firewall de un tercero: ZoneAlarm, BlackICE PC Protection, McAfee Personal Firewall, y Norton Personal Firewall.

Si tiene instalado un software de firewall en su computadora, por favor asegúrese de configurarla adecuadamente. Puede determinar si el software de firewall está impidiendo el acceso a Internet al desactivarlo temporalmente. Si el firewall está desactivado y el acceso a Internet funciona adecuadamente, necesitará modificar la configuración del firewall para que funcione correctamente cuando está activado.

Consulte las instrucciones suministradas por el publicador del software de su firewall sobre cómo configurarlo para permitir el acceso a Internet.

Si todavía no puede acceder a Internet después de deshabilitar cualquier software de firewall, póngase en contacto con el soporte técnico de Dynex.

Problema: No puedo conectarme a Internet de forma inalámbrica.

Solución: Si no puede conectarse a Internet desde una computadora inalámbrica, compruebe lo siguiente.

Para resolver el problema:

1. Observe las luces de su enrutador. Las luces de su enrutador deberán iluminarse de la siguiente manera:
   - El indicador LED de "router" (Enrutador) deberá estar encendido.
   - La luz de "modem" (módem) deberá estar iluminada y no parpadeando.
   - El indicador LED de "Internet" deberá estar iluminado y no parpadeando.
   - La luz de "Wireless" (Inalámbrico) deberá estar iluminada y no parpadeando.
2. Abra el software de su aplicación inalámbrica haciendo clic en el icono de la bandeja del sistema en la esquina inferior derecha de la pantalla.

   La ventana exacta que aparece variará dependiendo del modelo de tarjeta inalámbrica del que disponga; sin embargo, todas las aplicaciones deberán presentar una lista de **Redes Disponibles** (Available Networks) - aquellas redes inalámbricas a las que se puede conectar.
3. ¿Aparece en los resultados el nombre de su red inalámbrica?
   - Sí, el nombre de mi red aparece en la lista - Consulte la solución de problemas "No puedo conectarme a Internet de forma inalámbrica pero el nombre de mi red aparece en la lista".
   - No, el nombre de mi red no aparece en la lista — Consulte la solución de problemas "No puedo conectarme a Internet de forma inalámbrica y el nombre de mi red no aparece en la lista".

Problema: No puedo conectarme a Internet de forma inalámbrica pero el nombre de mi red aparece en la lista.

Solución: Si el nombre de su red aparece en la lista **Available Networks** (Redes Disponibles), siga los siguientes pasos para conectarse de forma inalámbrica.

Para resolver el problema:

1. Haga clic en el nombre correcto de la red en la lista **Available Networks** (Redes disponibles).
2. Si la red tiene activada la seguridad (codificación), deberá ingresar la clave de red. Para obtener más información acerca de la seguridad, refiérase a la sección "Modificación de los ajustes del sistema" en la página 49.

   Dentro de unos cuantos segundos el icono de bandeja en la esquina inferior derecha de su pantalla se volverá color verde, indicando una conexión exitosa a la red.

Problema: No puedo conectarme a Internet de forma inalámbrica y el nombre de mi red no aparece en la lista.

Solución: Si el nombre correcto de la red no aparece en la lista **Available Networks** (Redes disponibles), intente realizar los siguientes pasos para la resolución del problema:

Para resolver el problema:

1. Mueva temporalmente la computadora, si es posible, a una distancia de 5 a 10 pies de su enrutador. Cierre la aplicación de configuración inalámbrica y vuelva a abrirla. Si ahora aparece el nombre correcto de la red en la lista de **redes disponibles** (Available Networks), es posible que tenga un problema de alcance o de interferencia. Refiérase a las sugerencias mencionadas en la sección "Ubicación de su enrutador para un rendimiento óptimo" en la página 61.
2. Usando una computadora que esté conectada a su enrutador a través de un cable de red (no de forma inalámbrica), asegúrese de que **Broadcast SSID** (Emitir SSID) esté activado. Este ajuste se encuentra en la página de configuración *Channel and SSID* (Canal y SSID) de su enrutador inalámbrico.

Si todavía no puede acceder a Internet después de deshabilitar cualquier software de firewall, póngase en contacto con el soporte técnico de Dynex.

Problema: El rendimiento de mi red inalámbrica es irregular.

La transferencia de datos es lenta en ocasiones.

La intensidad de la señal es deficiente.

Tengo dificultad para establecer y/o mantener una conexión de red privada virtual (VPN).

Solución: La tecnología inalámbrica está basada en la radioemisión, lo que significa que la conectividad y el rendimiento de transmisión entre dispositivos descenderán a medida que aumente la distancia entre los mismos. Otros factores que causan una degradación en la señal (los metales son generalmente los peores culpables) son las obstrucciones tal como paredes y aparatos electrodomésticos metálicos. Note también que la velocidad de conexión puede reducirse según se aleje del enrutador inalámbrico.

Con el fin de determinar si los problemas de conexión inalámbrica están relacionados con el alcance, le sugerimos mover temporalmente la computadora, a ser posible, entre 5 y 10 pies de distancia de su enrutador.

Selección del canal inalámbrico

Dependiendo de la interferencia y el tráfico inalámbrico en el área, cambiar el canal inalámbrico de su red puede mejorar el rendimiento y la fiabilidad. El canal 11 es el canal predefinido con el que se envía de fábrica su enrutador. Puede elegir entre varios canales dependiendo de su región (refiérase a la sección "Selección del canal inalámbrico" en la página 29 para obtener instrucciones sobre cómo elegir otros canales).

Limite de la velocidad de transmisión inalámbrica

Limitar la velocidad de transmisión inalámbrica puede ayudar a mejorar la estabilidad de la conexión y el alcance inalámbrico máximo. La mayoría de tarjetas inalámbricas tienen la habilidad de limitar la tasa de transmisión. Para cambiar esta propiedad, vaya al panel de control de Windows (*Control Panel*), abra la ventana **Network Connections** (Conexiones de red) y haga doble clic en la conexión de su tarjeta inalámbrica. En el cuadro de diálogo de las propiedades (*Properties*), seleccione el botón **Configure** (Configurar) en la ficha **General** (los usuarios de Windows 98 deberán seleccionar la tarjeta inalámbrica en el cuadro de lista y luego hacer clic en **Properties** [Propiedades]) y luego elija la ficha **Advanced** (Avanzado) y seleccione la propiedad de velocidad.

Las tarjetas de los clientes inalámbricos normalmente se configuran para ajustar automáticamente la tasa de transmisión inalámbrica por usted, pero hacer esto puede causar desconexiones periódicas cuando la señal inalámbrica es demasiado débil. Como regla general, las tasas de transmisión más lentas son más estables. Experimente con diferentes tasas de conexión hasta que encuentre la mejor para su entorno. Tome en cuenta que todas las tasas de transmisión disponibles deberán ser aceptables para su navegador de Internet. Para obtener más ayuda, refiérase al manual del usuario de su tarjeta inalámbrica.

Problema: Tengo dificultades para configurar la seguridad WEP (Privacidad Equivalente por Cable) en mi enrutador.

Para resolver el problema:

1. Inicie una sesión en su enrutador.
2. Abra su navegador Web y teclee la dirección IP de su enrutador. (La dirección IP predefinida de su enrutador es 192.168.2.1.) Acceda a su enrutador haciendo clic en el botón **Login** (Iniciar sesión) de la parte superior derecha de la pantalla. Se le pedirá que ingrese su contraseña. Si nunca antes ha establecido una contraseña, deje en blanco el campo de contraseña y haga clic en **Submit** (Enviar).
3. Haga clic en la ficha **Wireless** (Inalámbrico) situada en la parte izquierda de su pantalla. Seleccione la ficha **Encryption** (Codificación) o **Security** (Seguridad) para acceder a la pantalla de ajustes de seguridad.
4. Seleccione **128-bit WEP** (WEP de 128 bits) del menú despegable.
5. Después de seleccionar su modo de codificación WEP, podrá ingresar su clave WEP hexadecimal manualmente, o ingresar una contraseña en el campo **Passphrase** y hacer clic en **Generate** (Generar) para crear una clave WEP a partir de la contraseña. Haga clic en **Apply Changes** (Aplicar cambios) para finalizar. Ahora deberá configurar todos sus clientes para que coincidan con estos ajustes. Una clave hexadecimal es una combinación de números y letras de A-F y de 0-9. Para WEP de 128 bits deberá ingresar 26 claves hexadecimales.

   Por ejemplo: **C3 03 0F AF 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 E4** = Clave de 128 bits
6. Haga clic en **Apply Changes** (Aplicar cambios) para finalizar. Ahora está configurada la codificación en su enrutador. Cada computadora de su red inalámbrica deberá ser configurada ahora con los mismos ajustes de seguridad.

***Cuidado**: Si está configurando su enrutador desde una computadora con un cliente inalámbrico, necesitará asegurarse de que el modo de seguridad esté activado para este cliente inalámbrico. De lo contrario, perderá su conexión inalámbrica.*

***Nota para los usuarios de computadoras Mac**: Los productos originales Apple AirPort soportan exclusivamente la codificación de 64 bits. Los productos AirPort 2 admiten la codificación de 64 bits o de 128 bits. Verifique qué versión del producto Apple AirPort está utilizando. Si no puede configurar su red con una codificación de 128 bits, inténtelo con una codificación de 64 bits.*

Problema: Tengo dificultades para configurar la seguridad de WEP (Privacidad Equivalente por Cable) en una tarjeta de cliente de Dynex (Tarjeta de red inalámbrica o adaptador de red inalámbrico).

Solución: La tarjeta cliente debe emplear la misma clave que su enrutador. Por ejemplo, si su enrutador utilizan la clave 00112233445566778899AABBCC, la tarjeta de cliente debe ser configurada con la misma clave.

Para resolver el problema:

1. Haga doble clic en el icono **Signal Indicator** (Indicador de señal) para abrir la pantalla *Wireless Network Utility* (Aplicación de red inalámbrica). Haga clic en el botón **Advanced** (Avanzado) para ver y configurar más opciones de su tarjeta cliente.
2. Haga clic en la ficha **Wireless Network Properties** (Propiedades de la red inalámbrica) seleccione un nombre de red de la lista **Available Networks** (Redes disponibles) y haga clic en el botón **Properties** (Propiedades).
3. Bajo **Data Encryption** (Codificación de datos), seleccione **WEP**.
4. Asegúrese de que la casilla de verificación **The key is provided for me automatically** (La clave se me proporciona automáticamente) que se encuentra en la parte inferior no esté marcada. Si está utilizando esta computadora para conectarse a una red corporativa, consulte con su administrador de red para ver si es necesario marcar esta casilla.
5. Ingrese su clave WEP en el campo **Network key** (Clave de red).

   ***Importante**: Una clave WEP es una combinación de números y letras de A-F y de 0-9. Para WEP de 128 bits deberá introducir 26 claves. Esta clave de red deberá coincidir con la clave asignada a su enrutador.*

   *Por ejemplo: **C3030FAF4BB2C3D44BC3D4E7E4** = Clave de 128 bits*

6. Haga clic en **OK** (Aceptar) y en **Apply** (Aplicar) para guardar el ajuste.

Si NO está utilizando una tarjeta cliente inalámbrica de Dynex, consulte el manual del usuario del fabricante de la tarjeta cliente inalámbrica que esté utilizando.

Problema: ¿Soportan los productos Dynex la seguridad WPA/WPA2?

Solución:

***Nota**: Para utilizar la seguridad WPA, todos sus clientes deberán ser actualizados con controladores y software que soporten WPA. Al momento de publicar este manual, se puede descargar de Microsoft un archivo de revisión de seguridad gratuito. Este archivo de revisión sólo funciona con el sistema operativo Windows XP.*

Descargue el archivo de revisión aquí:

http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=009d8425-ce2b-47a4-abec-274845dc9e91&displaylang=en

También deberá descargar el controlador más reciente para su tarjeta de red inalámbrica 802.11n para PC de escritorio o portátil de Dynex desde el sitio de soporte técnico de Dynex. En la actualidad no existe soporte para otros sistemas operativos. El archivo de revisión de Microsoft sólo es compatible con dispositivos con controladores preparados para WPA, como los productos 802.11n de Dynex.

Descargue el controlador más reciente en http://www.dynexproducts.com.

Problema: Tengo dificultades para configurar la seguridad WPA (Acceso Protegido Wi-Fi) en mi enrutador para una red de casa.

Para resolver el problema:

1. Seleccione **WPA-PSK (no server)** [WPA-PSK (sin servidor)] del menú despegable **Security Mode** (Modo de seguridad).
2. Para la técnica de codificación (**Encryption Technique**), seleccione **TKIP** o **AES**. Este ajuste deberá ser idéntico al de los clientes que configure.
3. Ingrese su clave previamente compartida. Ésta puede estar compuesta por entre 8 y 63 caracteres y pueden ser letras, números, símbolos o espacios. Esta misma clave deberá ser utilizada en todos los clientes que configure. Por ejemplo, su PSK será algo así como esto: "Clave de red de la familia Pérez".
4. 4. Haga clic en **Apply Changes** (Aplicar cambios) para finalizar. Ahora deberá configurar todos los clientes para que coincidan con estos ajustes.

Problema: Tengo dificultades para configurar la seguridad WPA (Acceso protegido de Wi-Fi) en una tarjeta cliente de Dynex (tarjeta de red o adaptador inalámbrico).

Solución: El cliente debe usar la misma clave que usa su enrutador. Por ejemplo, si la clave es "Clave de red familia Pérez" en su enrutador, los clientes deberán emplear también la misma clave.

Para resolver el problema:

1. Haga doble clic en el icono **Signal Indicator** (Indicador de señal) para abrir la pantalla *Wireless Network Utility* (Aplicación de red inalámbrica).
2. Haga clic en botón **Advanced** (Avanzado). Aparecerá la ventana "Dynex Wireless LAN Utility" (Aplicación de LAN inalámbrica Dynex). Esta aplicación le permitirá administrar todas las propiedades avanzadas de la tarjeta inalámbrica de Dynex.

3 Haga clic en la ficha **Wireless Network Properties** (Propiedades de la red inalámbrica) luego seleccione un nombre de red de la lista **Available Networks** (Redes disponibles) y haga clic en el botón **Properties** (Propiedades). Se abre la página *Properties* (Propiedades).

4 Bajo Network Authentication (Autenticación de la red), seleccione **WPA-PSK (no server** [WPA-PSK (sin servidor)].

5 Ingrese su clave de WPA en el campo **Network key** (Clave de red).

***Importante**: WPA-PSK es una combinación de números y letras de A-Z y de 0-9. Para WPA-PSK, puede ingresar de 8 a 63 caracteres. Esta clave de red deberá coincidir con la clave asignada a su enrutador.*

6. Haga clic en **OK** (Aceptar) y en **Apply** (Aplicar) para guardar los ajustes.

Problema: Tengo dificultades para configurar la seguridad WPA (Acceso protegido de Wi-Fi) en una tarjeta de cliente que NO es de Dynex para una red de hogar.

Solución: Si está utilizando una adaptador USB inalámbrico N o una tarjeta de red inalámbrica N para PC portátil que NO es de Dynex y esta tarjeta no está equipada con software compatible con WPA, se puede descargar de forma gratuita un archivo de Microsoft llamado "Windows XP Support Patch for Wireless Protected Access" (Revisión de Windows XP para compatibilidad de acceso inalámbrico protegido):

Descargue el archivo de revisión desde el sitio de Microsoft haciendo una búsqueda en la base de conocimientos de "Windows XP WPA."

***Nota**: El archivo que Microsoft pone a su disposición sólo funciona con Windows XP. En la actualidad no existe soporte para otros sistemas operativos. También deberá asegurarse de que el fabricante de la tarjeta inalámbrica soporte WPA y de haber descargado e instalado el controlador más actualizado de su página de soporte.*

Sistemas operativos soportados:

- Windows XP Professional
- Windows XP Home Edition

Para activar WPA-PSK (sin servidor):

1 1. En sistemas que tienen Windows XP, haga clic en **Start** (Inicio), **Control Panel** (Panel de control), **Network Connections** (Conexiones de red).

2 Haga clic con el botón secundario en la ficha **Wireless Networks** (Redes inalámbricas). Se abre la pantalla *Wireless Network Connection Properties* (Propiedades de conexión de red inalámbrica). Compruebe que esté marcada la casilla de verificación **Use Windows to configure my wireless network settings** (Usar Windows para establecer mi configuración de red inalámbrica).

3 En la ficha **Wireless Networks** (Redes inalámbricas), haga clic en el botón **Configure** (Configurar). Se abre la pantalla *Client Card Properties* (Propiedades de la tarjeta cliente).

4 Para usuarios de hogar u oficina pequeña, seleccione **WPA-PSK** bajo **Network Administration** (Administración de red).

Nota: *Seleccione WPA (con servidor RADIUS) si está utilizando esta computadora para conectarse a una red corporativa que soporte un servidor de autenticación como el servidor RADIUS. Consulte con su administrador de red para obtener más información.*

5 Seleccione **TKIP** o **AES** bajo **Data Encryption** (Codificación de datos). Este ajuste deberá ser idéntico al que instale en su enrutador.

6 Ingrese su clave de codificación en el campo **Network key** (Clave de red).

Importante: *Ingrese su clave previamente compartida. Ésta puede ser de 8 a 63 caracteres (letras, números o símbolos). Esta misma clave deberá ser utilizada en todos los clientes que instale.*

7 Haga clic en **OK** (Aceptar) para aplicar los ajustes.

¿Cuál es la diferencia entre 802.11g y borrador 802.11n?

Actualmente hay tres estándares comúnmente usados en redes inalámbricas, que transmiten datos a muy diferentes velocidades máximas. Cada uno está basado en la designación para certificar estándares de redes. 802.11g, es el estándar más común en redes inalámbricas, puede transmitir información hasta 54 Mbps. 802.11a también soporta hasta 54 Mbps, pero en la frecuencia de 5 GHz. La especificación borrador 802.11n se puede conectar hasta a 300 Mbps. Refiérase a la siguiente tabla para obtener más información detallada.

Tecnología inalámbrica	**G (802.11g)**	**G mejorada (802.11g)**	**N (borrador 802.11n)**	**N1 MIMO (borrador 802.11n con MIMO)**
Velocidad de transferencia de datos	Transferencia de hasta 54 Mbps*	Hasta 54 Mbps*	Hasta 300 Mbps*	Hasta 300 Mbps*
Frecuencia	Equipos del hogar comunes tal como teléfonos inalámbricos y hornos de microondas pueden interferir con la banda sin licencia de 2.4 GHz	Equipos del hogar comunes tal como teléfonos inalámbricos y hornos de microondas pueden interferir con la banda sin licencia de 2.4 GHz	Equipos del hogar comunes tal como teléfonos inalámbricos y hornos de microondas pueden interferir con la banda sin licencia de 2.4 GHz	Equipos del hogar comunes tal como teléfonos inalámbricos y hornos de microondas pueden interferir con la banda sin licencia de 2.4 GHz
Compatibilidad	Compatible con 802.11b/g	Compatible con 802.11b/g	Compatible con borrador 802.11n** y 802.11b/g	Compatible con borrador 802.11n** y 802.11b/g
Cobertura*	Hasta 400 pies (121.9 m)*	Hasta 1,000 pies (304.8 m)*	Hasta 1,200 pies (365.8 m)*	Hasta 1,400 pies (426.7 m)*
Ventajas	Común — Ampliamente usado para compartir Internet	Mejor cobertura, velocidad y alcance consistente	Velocidad y cobertura mejorada	Tecnología de vanguardia — El mejor alcance y la mejor tasa de transferencia

** La distancia y la velocidad de conexión variarán dependiendo de su entorno de red.*

***** Este producto es compatible con productos basados en la misma versión de las especificaciones del borrador 802.11n y podría requerir de una actualización del software para obtener mejores resultados.*

Avisos legales

Declaración de la FCC

Declaración de Conformidad con el Reglamento de FCC para Compatibilidad Electromagnética

Nosotros, Dynex Corporation, con sede en 7601 Penn Avenue South, Richfield, Minnesota, E.U.A., declaramos bajo nuestra sola responsabilidad que el producto DX-WGRTR, al que hace referencia la presente declaración cumple con la sección 15 de las normativas de la FCC. Su utilización está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) Este dispositivo no puede causar interferencia dañina, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida incluyendo interferencias que puedan causar una operación no deseada.

Cuidado: Exposición a las radiaciones de radiofrecuencia.

La energía de salida emitida por este dispositivo se encuentra muy por debajo de los límites de exposición a radiofrecuencias. No obstante, el dispositivo será empleado de tal forma que se minimice la posibilidad de contacto humano durante el funcionamiento normal. Cuando se conecta una antena externa al dispositivo, dicha antena deberá ser colocada de tal manera que se minimice la posibilidad de contacto humano durante el funcionamiento normal. Con el fin de evitar la posibilidad de superar los límites de exposición a radiofrecuencias establecidos por la FCC, la proximidad del ser humano a la antena no deberá ser inferior a los 20 cm (8 pulgadas) durante el funcionamiento normal.

Advertencia de la FCC

Cualquier cambio o modificación que no esté aprobado expresamente por la parte responsable por el cumplimiento con el reglamento de FCC puede anular la autoridad del usuario para operar este equipo.

Certificación de seguridad de DHHS y FDA

Este producto está fabricado y verificado para cumplir con los estándares de seguridad de los requisitos de FCC y con el rendimiento de seguridad del Departamento Estadounidense de Salud y Servicios Humanos y también con los estándares de rendimiento de radiación del FDA 21 CFR, subcapítulo J.

Declaración del ICES-003 de Canadá

Este aparato digital de Clase B cumple con el ICES-003 canadiense.

FCC Parte 15

Este dispositivo satisface la parte 15 del reglamento FCC. La operación de este producto está sujeta a las dos condiciones siguientes: (1) Este dispositivo no puede causar interferencia dañina, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida incluyendo interferencias que puedan causar una operación no deseada.

Este equipo ha sido sometido a prueba y se ha determinado que satisface los límites establecidos para ser clasificado cómo dispositivo digital de la Clase B de acuerdo con la Parte 15 del reglamento FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias dañinas en un ambiente residencial. Este equipo genera, usa y puede emitir energía de radiofrecuencia, y si no se instala y usa de acuerdo con las

instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales a las comunicaciones de radio. Sin embargo, no se garantiza que no ocurrirá interferencia en una instalación particular. Si este equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción de la señal de radio o televisión, lo cual puede comprobarse encendiendo y apagando el reproductor alternativamente, se recomienda al usuario corregir la interferencia mediante uno de los siguientes procedimientos:

- Cambie la orientación o la ubicación de la antena receptora.
- Aumente la distancia entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a un tomacorriente de un circuito distinto de aquel al que está conectado el receptor.
- Solicite consejo al distribuidor o a un técnico calificado para obtener ayuda.

Declaración de RSS 210

Para reducir el potencial de interferencia de radio a otros usuarios, el tipo de antena y su ganancia deben ser elegidos de tal forma que la potencia radiada equivalente (EIRP) no sea más que la permitida para una comunicación exitosa.

Garantía limitada de un año

Dynex Products ("Dynex") le garantiza a usted, el comprador original de este nuevo **DX-NRUTER** ("Producto"), que éste se encontrará libre de defectos de material o de mano de obra en su fabricación original por un periodo de un (1) año a partir de la fecha de compra del Producto ("Período de Garantía"). Este Producto debe ser comprado en un distribuidor autorizado de productos Dynex y empacado con esta declaración de garantía. Esta garantía no cubre productos reacondicionados. Si durante el Período de Garantía, usted notifica a Dynex de un defecto que requiere reparación y éste se encuentra cubierto por esta garantía, se aplicarán los términos de dicha garantía.

¿Cuánto dura la garantía?

El Período de Garantía dura por un año (365 días) a partir de la fecha en que compró el Producto. La fecha de compra se encuentra impresa en el recibo obtenido al comprar el Producto.

¿Qué es lo que cubre esta garantía?

Durante el Período de Garantía, si un centro de reparación autorizado de Dynex concluye que la fabricación original del material o la mano de obra del Producto se encuentran defectuosos, Dynex (a su exclusiva discreción): (1) reparará el Producto con repuestos nuevos o reconstruidos; o (2) reemplazará el Producto sin costo alguno por un producto nuevo o reconstruido con características similares. Los Productos y repuestos reemplazados bajo esta garantía se convertirán en propiedad de Dynex y no serán devueltos. Si se requiere la reparación de productos y partes después de que se vence el Período de Garantía, usted deberá pagar todos los costos de mano de obra y de repuestos. Esta garantía seguirá vigente mientras usted sea el dueño de su Producto Dynex durante el periodo de garantía. La cobertura de la garantía se anula si usted vende o transfiere el Producto.

¿Cómo se obtiene el servicio de garantía?

Si ha comprado el Producto en una tienda de ventas, lleve su recibo original y el Producto a la tienda en donde lo compró. Asegúrese de volver a colocar el Producto en su empaque original o en un empaque que provea la misma protección que el original. Si compró el Producto en un sitio Web, envíe por correo su recibo original y el Producto a la dirección postal especificada en el sitio Web. Asegúrese de colocar el Producto en su empaque original o en un empaque que provea la misma protección que el original.

Para obtener servicio de garantía a domicilio para un televisor con una pantalla de 25 pulgadas o más, por favor comunicarse al teléfono: 1-888-BESTBUY. El soporte técnico diagnosticará y corregirá el problema por teléfono o enviará un técnico certificado por Dynex a su casa.

¿En dónde es válida la garantía?

Esta garantía sólo es válida al comprador original del Producto en los Estados Unidos, en Canadá y en México.

¿Qué es lo que no cubre la garantía?

Esta garantía no cubre:

- Capacitación del cliente
- Instalación
- Ajustes de configuración
- Daños cosméticos
- Daños debidos a causas de fuerza mayor, tal como rayos
- Accidentes
- Uso inapropiado
- Abuso
- Negligencia
- Uso comercial
- Modificación de alguna parte del Producto
- Panel de pantalla de plasma dañado por la persistencia de imágenes estáticas (sin movimiento), mostradas por periodos prolongados (quemado).

Esta garantía tampoco cubre:

- Daño debido al uso o mantenimiento inapropiado
- Conexión a una fuente de voltaje incorrecta
- Intento de reparación por personal no autorizado por Dynex para reparar el Producto
- Productos vendidos en el estado en que se encuentran o con todas sus fallas
- Consumibles, tales como fusibles o baterías
- Productos en los cuales el número de serie asignado en la fábrica ha sido alterado o removido

EL REEMPLAZO DE REPARACIÓN ESTIPULADO BAJO ESTA GARANTÍA ES SU RECURSO EXCLUSIVO. DYNEX NO SERÁ RESPONSABLE POR DAÑOS INCIDENTALES O CONSECUENTES DEBIDO AL INCUMPLIMIENTO DE CUALQUIER GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA RELACIONADA CON ESTE PRODUCTO, INCLUYENDO PERO SIN LIMITARSE A ELLO, LA PÉRDIDA DE DATOS, LA IMPOSIBILIDAD DE USO DE SU PRODUCTO, LA PÉRDIDA DE NEGOCIOS O DE GANANCIAS. DYNEX PRODUCTS NO OFRECE NINGUNA OTRA GARANTÍA EXPRESA RELACIONADA CON ESTE PRODUCTO, INCLUYENDO PERO SIN LIMITARSE A, CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA Y CONDICIONES DE COMERCIALIZACIÓN E IDONEIDAD PARA UN USO PARTICULAR, ESTÁN LIMITADAS EN DURACIÓN AL PERÍODO DE GARANTÍA DECLARADO ANTERIORMENTE Y NINGUNA GARANTÍA YA SEA EXPRESA O IMPLÍCITA SE APLICARÁ DESPUÉS DEL PERÍODO DE GARANTÍA. ALGUNOS ESTADOS, PROVINCIAS Y JURISDICCIONES NO PERMITEN RESTRICCIONES EN CUANTO A LA DURACIÓN DE UNA GARANTÍA IMPLÍCITA, ASÍ QUE LA RESTRICCIÓN ANTERIOR PUEDE NO APLICARSE EN SU CASO. ESTA GARANTÍA LE DA DERECHOS LEGALES ESPECÍFICOS, Y USTED PUEDE POSEER OTROS DERECHOS QUE VARÍAN DE ESTADO A ESTADO, O DE PROVINCIA A PROVINCIA.

Comuníquese con Dynex:

Para servicio al cliente favor llamar al 1-800-305-2204
www.dynexproducts.com

Distribuido por Best Buy Purchasing, LLC
7601 Penn Avenue South, Richfield, Minnesota, E.U.A. 55423-3645
© 2009 Best Buy Enterprise Services, Inc.
Todos los derechos reservados. DYNEX es una marca comercial de Best Buy Enterprise Services, Inc. registrada en algunos países. Todos los otros productos y los nombres de marca son marcas comerciales de sus respectivos dueños.

DYNEX™

ESPAÑOL
08-1610
PM01437-A

www.dynexproducts.com (800) 305-2204

© 2008 Best Buy Enterprise Services, Inc. Todos los derechos reservados.
DYNEX es una marca comercial de Best Buy Enterprise Services, Inc. registrada en algunos países.
Todos los otros productos y los nombres de marca son marcas comerciales de sus respectivos dueños.

Distribuido por Best Buy Purchasing, LLC
7601 Penn Ave South, Richfield, MN 55423 E.U.A.